Εγχειρίδιο χρήστη

WB110

SAMSUNG

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων | Γρήγορη αναφορά | Περιεχόμενα
Βασικές λειτουργίες | Σύνθετες λειτουργίες | Επιλογές λήψης
Αναπαραγωγή/Επεξεργασία | Ρυθμίσεις | Παραρτήματα
Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.
Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.
Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.
Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής με κουβέρτες ή ρούχα.
Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως την πηγή ρεύματος, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.
- Η χρήση μη εγκεκριμένων μπαταρίες, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.
Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε πτώσεις ή ισχυρές κρούσεις.
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη ή εξωτερικά ή εσωτερικά εξαρτήματα.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.
Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.
Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένη μπαταρία ή κάρτα μνήμης.
Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μην τοποθετήσετε τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή κοντά σε μαγνητικά πεδία.
Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει υποστεί βλάβη.
Αν σπάσουν γυάλινα ή ακρυλικά μέρη, επισκεφθείτε ένα κέντρο επισκευών Samsung Electronics για επιδιόρθωση της φωτογραφικής μηχανής.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.
Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή.
Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Τα Mac και Apple App Store είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Apple Corporation.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος «High Definition Multimedia Interface» είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.

Σχεδιάγραμμα του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 13

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 37

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Επιλογές λήψης 53

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 75

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται ο τρόπος σύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής με τον υπολογιστή ή την τηλεόραση.

Ρυθμίσεις 98

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 104

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	AUTO
Πρόγραμμα	P
Σκηνή	SCN
DUAL IS	DUAL
Πανόραμα	
Πρόσθετη μαγεία	
Ρυθμίσεις	
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται στο κείμενο όταν κάποιο χαρακτηριστικό είναι διαθέσιμο σε έναν τρόπο λειτουργίας. Βλ. το παρακάτω παράδειγμα.
Σημείωση: Η λειτουργία SCN ή ενδέχεται να μην υποστηρίζουν λειτουργίες για όλες τις σκηνές ή τρόπους λειτουργίας.

Για παράδειγμα:

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)
P DUAL
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
▲ Σκοτεινότερη (-)
▲ Ουδέτερη (0)
▲ Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμο στις λειτουργίες Πρόγραμμα, DUAL IS, και Βίντεο

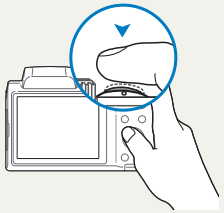
Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] αντιστοιχεί στο κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά των επιλογών ή των μενού που πρέπει να επιλέξετε για να εκτελέσετε ένα βήμα. Για παράδειγμα: Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό** (αντιστοιχεί σε Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** και κατόπιν επιλέξτε **Κανονικό**).
*	Σχόλιο

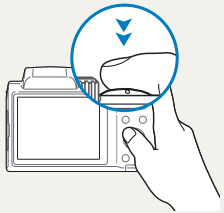
Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



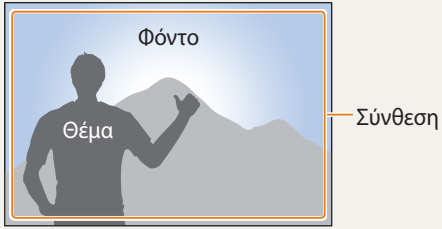
Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση



Πατήστε το [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια νεκρή φύση
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο θέμα
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός θέματος και φόντου



Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος και την ευαισθησία ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

▲ Κανονική έκθεση

▲ Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η επίλυση κοινών προβλημάτων μέσω της ρύθμισης των επιλογών λήψης.

Τα μάτια του θέματος εμφανίζονται κόκκινα.	Τα κόκκινα μάτια προκαλούνται όταν τα μάτια του ατόμου που φωτογραφίζεται αντανακλούν το φως από το φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ρυθμίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 57) • Αν έχετε ήδη τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 88)
Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Αν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν στις φωτογραφίες όταν χρησιμοποιείτε φλας. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 60)
Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Ενδέχεται να προκληθεί θόλωμα κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. • Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία OIS ή πατάτε το κουμπί [Κλείστρο] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να διασφαλίσετε τη σωστή εστίαση του αντικειμένου. (σελ. 35) • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DUAL. (σελ. 44)
Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Σε αυτή την περίπτωση, είναι δύσκολο να σταθεροποιηθεί η φωτογραφική μηχανή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. • Επιλέξτε **Νύχτα** σε λειτουργία SCN. (σελ. 41) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 58) • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 60) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το θέμα ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών περιοχών, το θέμα ενδέχεται να εμφανίζεται πολύ σκοτεινό. • Αποφύγετε να φωτογραφίζετε προς την κατεύθυνση του ήλιου. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** σε λειτουργία SCN (σελ. 41) • Ρυθμίστε την επιλογή του φλας σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 58) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 68) • Ρυθμίστε την επιλογή αυτόματης εξισορρόπησης αντίθεσης (**ACB**). (σελ. 69) • Ρυθμίστε την επιλογή για τη μέτρηση έκθεσης σε **Σημείο** εάν το θέμα βρίσκεται στο κέντρο του καρέ. (σελ. 69)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- SCN λειτουργία > Εντυπωσ. στιγμιό. ▶ 42
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών/Μείωση κόκκινων ματιών (για αποτροπή ή διόρθωση των κόκκινων ματιών) ▶ 57
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 65
- Ατομικό πορτρέτο ▶ 65

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- SCN λειτουργία > Νύχτα, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 41
- Επιλογές φλας ▶ 58
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 60

Λήψη φωτογραφιών δράσης

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 72

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- SCN λειτουργία > Κοντινή, Κείμενο ▶ 41
- Μακροφωτογράφιση ▶ 61

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 60
- Τιμή έκθεσης (για προσαρμογή της έκθεσης) ▶ 68
- ACB (για εξισορρόπηση θεμάτων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου) ▶ 69
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 69
- AEB (για λήψη 3 φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση) ▶ 72

Λήψη φωτογραφιών τοπίων

- SCN λειτουργία > Τοπίο ▶ 41
- λειτουργία ▶ 45

Εφαρμογή εφέ σε φωτογραφίες

- λειτουργία > Μαγικό καρέ ▶ 47
- λειτουργία > Διαχωρισμένη λήψη ▶ 48
- λειτουργία > Φίλτρο Φωτογραφίας ▶ 49
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για προσαρμογή Ευκρίνεια, Αντίθεση ή Κορεσμός) ▶ 73

Εφαρμογή εφέ σε βίντεο

- λειτουργία > Φίλτρο Ταινίας ▶ 50

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ▶ 34
- Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) ▶ 44
- DUAL λειτουργία ▶ 44

- Προβολή αρχείων με μορφή μικρογραφίας ▶ 77
- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία ▶ 78
- Διαγραφή όλων των αρχείων από τη μνήμη ▶ 80
- Προβολή αρχείων ως παρουσίαση διαφανειών ▶ 82
- Προβολή αρχείων σε τηλεόραση ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ▶ 89
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 91
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 100
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 101
- Αλλαγή γλώσσας οθόνης ▶ 102
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 102
- Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ▶ 114

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 13
Περιεχόμενα συσκευασίας 14
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 15
Το δέσιμο του λουριού 18
Προσάρτηση καλύμματος φακού 18
Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης 19
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 20
Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης 21
Εκμάθηση των εικονιδίων 23
Χρήση της οθόνης τρόπων λειτουργίας 25
Επιλογή οθόνης τρόπου λειτουργίας 25
Εικονίδια στην οθόνη τρόπου λειτουργίας 26
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 27
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 29
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 29
Ρύθμιση του ήχου 30
Λήψη φωτογραφιών 31
Ζουμ 32
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής 34
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 35

Σύνθετες λειτουργίες 37
- **Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας** 38
- **Χρήση της λειτουργίας προγράμματος** 40
- **Χρήση της λειτουργίας σκηνής** 41
  - Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 42
  - Χρήση του Οδηγού καρέ 43
- **Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)** 44
- **Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα** 45
- **Χρήση της λειτουργίας πρόσθετης μαγείας** 47
  - Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 47
  - Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης 48
  - Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών 49
  - Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας 50
- **Χρήση της λειτουργίας βίντεο** 51

Επιλογές λήψης 53
- **Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας** 54
  - Επιλογή ανάλυσης 54
  - Επιλογή ποιότητας εικόνας 55
- **Χρήση του χρονόμετρου** 56
- **Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον** 57
  - Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 57
  - Τρόπος χρήσης του φλας 57
  - Χρήση του φλας 58
  - Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 60
- **Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής** 61
  - Χρήση μακροφωτογράφησης 61
  - Αλλαγή της επιλογής εστίασης 61
  - Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 62

Χρήση εντοπισμού προσώπου 65
Εντοπισμός προσώπων 65
Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 65
Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 66
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 66
Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων 67
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 68
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 68
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 69
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 69
Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 70
Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων (συνεχόμενη, καταγραφή κίνησης, AEB) 72
Προσαρμογή φωτογραφιών 73
Μείωση του ήχου του ζουμ 74

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 75
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 76
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 76
Προβολή φωτογραφιών 80
Αναπαραγωγή βίντεο 83
Επεξεργασία φωτογραφίας 85
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών 85
Περιστροφή μιας φωτογραφίας 85
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 86
Προσαρμογή των φωτογραφιών σας 87
Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 89
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 91
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 91
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 92
Χρήση προγραμμάτων στον υπολογιστή 93
Εγκατάσταση i-Launcher 93
Χρήση i-Launcher 94

Ρυθμίσεις 98
- **Μενού ρυθμίσεων** 99
  - Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 99
  - Ήχοι 100
  - Οθόνη 100
  - Συνδεσιμότητα 101
  - Γενικά 102

Παραρτήματα 104
- **Μηνύματα σφάλματος** 105
- **Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής** 106
  - Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 106
  - Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 107
  - Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 109
  - Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 112
- **Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης** 114
- **Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής** 117
- **Γλωσσάρι** 121
- **Ευρετήριο** 126

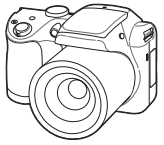
Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

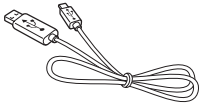
Περιεχόμενα συσκευασίας 14
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 15
Το δέσιμο του λουριού 18
Προσάρτηση καλύμματος φακού 18
Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης ... 19
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 20
Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης 21
Εκμάθηση των εικονιδίων 23
Χρήση της οθόνης τρόπων λειτουργίας 25
Επιλογή οθόνης τρόπου λειτουργίας 25
Εικονίδια στην οθόνη τρόπου λειτουργίας 26
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 27
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 29
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 29
Ρύθμιση του ήχου 30
Λήψη φωτογραφιών 31
Ζουμ 32
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής ... 34
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 35

Περιεχόμενα συσκευασίας

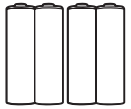
Στο κουτί του προϊόντος περιέχονται τα παρακάτω είδη.



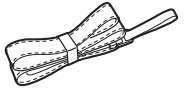
Φωτογραφική μηχανή



Καλώδιο USB

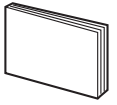


Αλκαλικές μπαταρίες AA



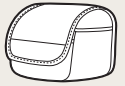
Λουράκι

Κάλυμμα φακού/
Λουρί καλύμματος φακού

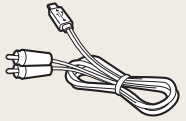


Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

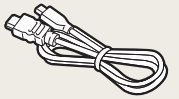
Προαιρετικά εξαρτήματα



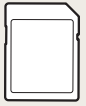
Θήκη φωτογραφικής μηχανής



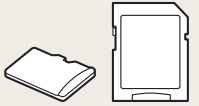
Καλώδιο A/V



Καλώδιο HDMI



Κάρτα μνήμης

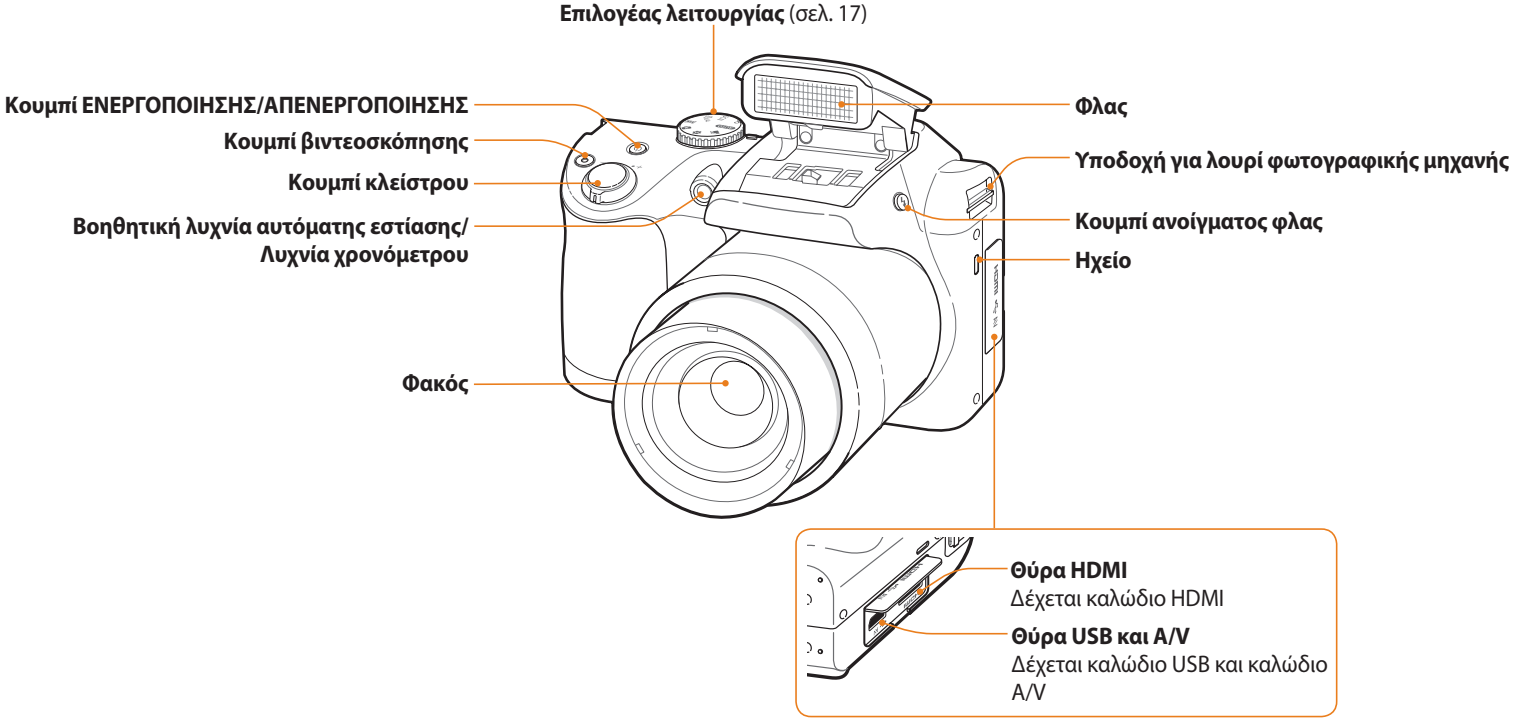


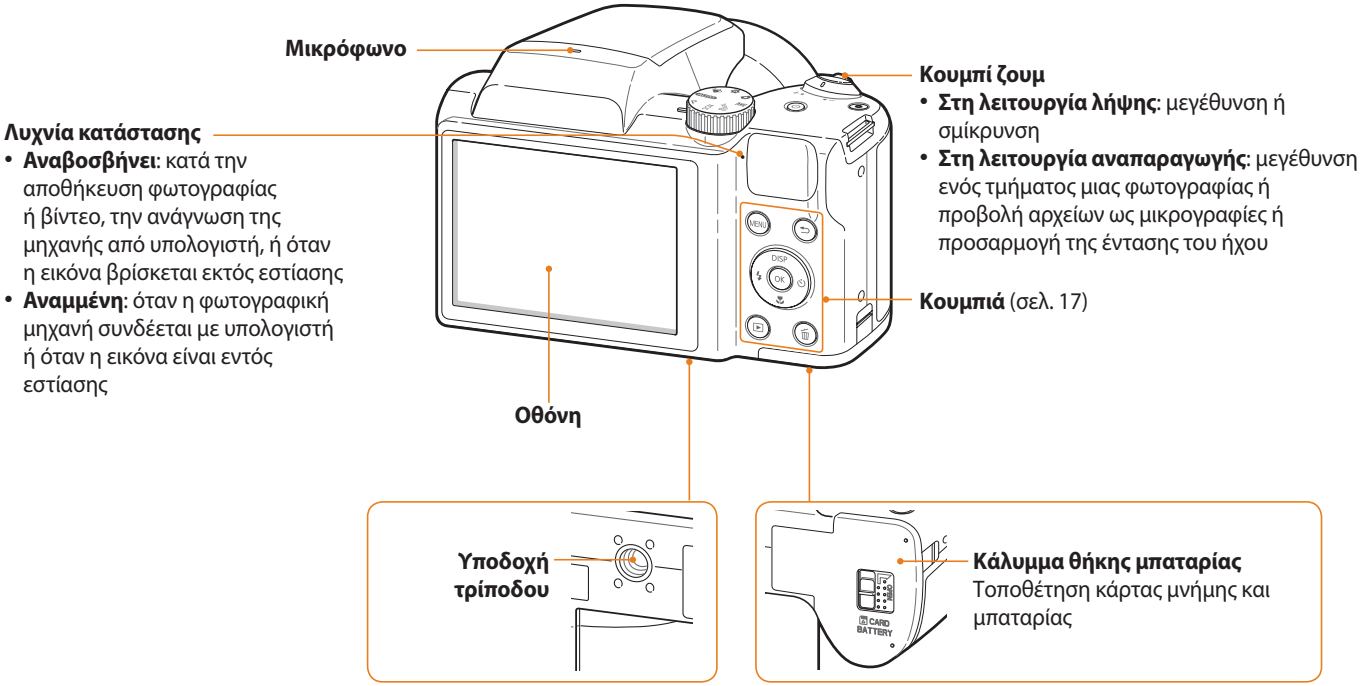
Κάρτα μνήμης/
Προσαρμογέας κάρτας μνήμης

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν κάπως από τα είδη που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.
- Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο πλαίσιο μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.




Μικρόφωνο
Λυχνία κατάστασης
• Αναβοσβήνει: κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή, ή όταν η εικόνα βρίσκεται εκτός εστίασης
• Αναμμένη: όταν η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με υπολογιστή ή όταν η εικόνα είναι εντός εστίασης
Κουμπί ζουμ
• Στη λειτουργία λήψης: μεγέθυνση ή σμίκρυνση
• Στη λειτουργία αναπαραγωγής: μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή προσαρμογή της έντασης του ήχου
Κουμπιά (σελ. 17)
Οθόνη
MENU
DISP
OK
Υποδοχή τρίποδου
Κάλυμμα θήκης μπαταρίας
Τοποθέτηση κάρτας μνήμης και μπαταρίας
CARD
BATTERY

Επιλογέας λειτουργίας

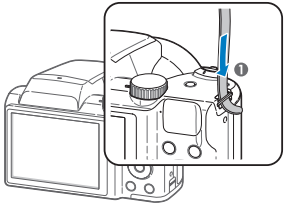
Εικονίδιο	Περιγραφή
AUTO	**Έξυπνη αυτόματη**: λήψη φωτογραφίας με λειτουργία σκηνής επιλεγμένη αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.
P	**Πρόγραμμα**: λήψη φωτογραφίας με ορισμό επιλογών εκτός της ταχύτητας κλείστρου και της τιμής διαφράγματος τις οποίες ορίζει η φωτογραφική μηχανή αυτόματα.
SCN	**Σκηνή**: λήψη φωτογραφίας με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
DUAL	**DUAL IS**: λήψη φωτογραφίας με επιλογές για τη μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.
	Πανόραμα: λήψη και συνδυασμός σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.
	Πρόσθετη μαγεία: λήψη φωτογραφίας με διάφορα εφέ.
	Ρυθμίσεις: προσαρμογή των ρυθμίσεων ώστε να ταιριάζουν στις προτιμήσεις σας.
	Βίντεο: εξατομίκευση ρυθμίσεων για εγγραφή βίντεο.

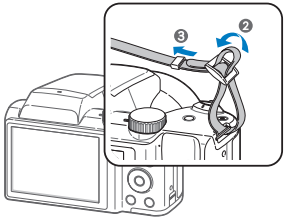
Κουμπιά

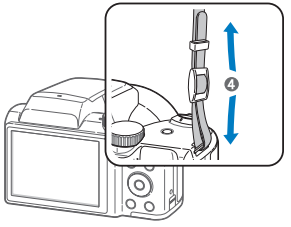
Κουμπί	Περιγραφή
MENU	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
	Μετακίνηση προς τα πίσω.
DISP / OK	**DISP** — Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης. Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση πάνω Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης. Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση κάτω Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής φλας. Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση αριστερά Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής χρονόμετρου. Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση δεξιά
OK	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.
	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
	Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Το δέσιμο του λουριού

Προσαρτήστε λουρί για να μεταφέρετε άνετα τη φωτογραφική μηχανή.

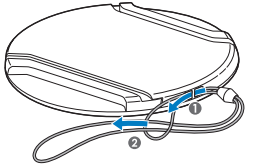


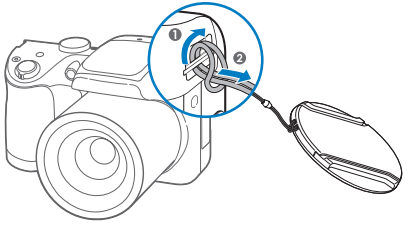




Προσάρτηση καλύμματος φακού

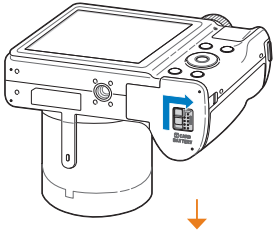
Προσαρτήστε ένα κάλυμμα φακού με λουρί καλύμματος φακού για να προστατεύετε το φακό της φωτογραφικής μηχανής.

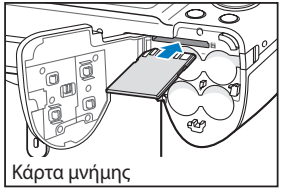




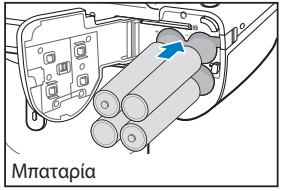
Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης

Μάθετε πώς να τοποθετείτε την μπαταρία και μια προαιρετική κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

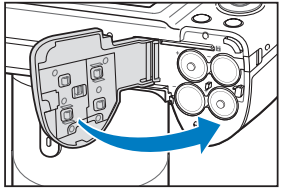


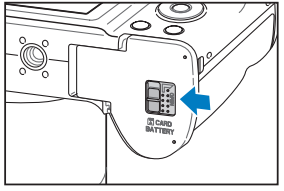


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

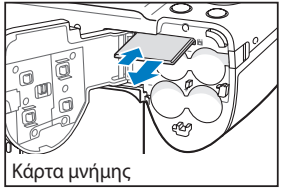


Ελέγξτε την πολικότητα (+/-) των μπαταριών πριν τις τοποθετήσετε.

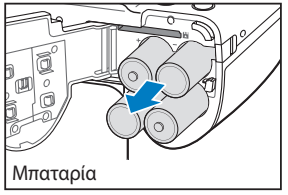




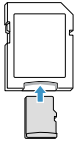
Αφαίρεση μπαταρίας και κάρτας μνήμης



Σπρώξτε την κάρτα απαλά μέχρι να απεμπλακεί από τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν τραβήξτε την έξω από την υποδοχή.



Χρήση του προσαρμογέα της κάρτας μνήμης



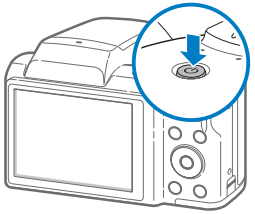
Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως προσωρινό αποθηκευτικό χώρο την εσωτερική μνήμη.

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

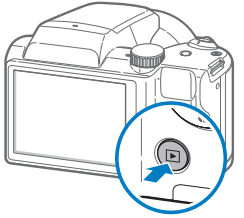
Πατήστε [⏻] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. (σελ. 21)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.



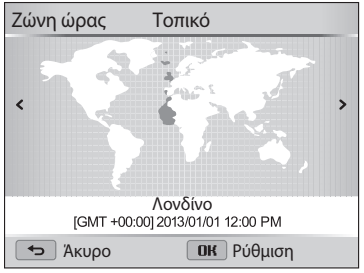
Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας πατώντας παρατεταμένα το κουμπί [▶] μέχρι να αναβοσβήσει η λυχνία κατάστασης, η φωτογραφική μηχανή δεν εκπέμπει ήχους.

Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης

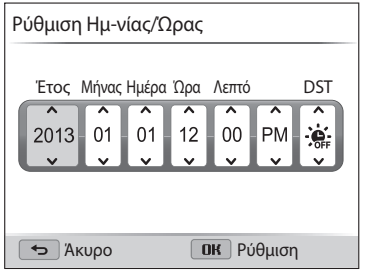
Όταν εμφανιστεί η οθόνη αρχικής ρύθμισης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής. Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι προρρυθμισμένη για τη χώρα ή περιοχή όπου πωλείται η φωτογραφική μηχανή. Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα όπως επιθυμείτε επιλέγοντας **Language**.

1 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

2 Πατήστε [/] για επιλογή μιας ζώνης ώρας και κατόπιν πατήστε [**OK**].



3 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

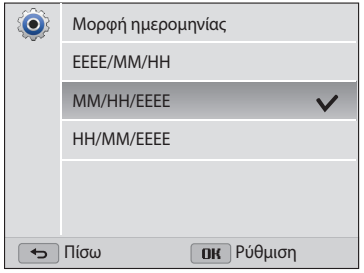


4 Πατήστε το [/] για να επιλέξετε ένα στοιχείο.

5 Πατήστε [**DISP**/] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία, την ώρα, και τη θερινή ώρα, και κατόπιν πατήστε [**OK**].

6 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

7 Πατήστε [**DISP**/] για επιλογή μιας μορφής ημερομηνίας και κατόπιν πατήστε [**OK**].



8 Πατήστε [] για να επιλέξετε **Μορφή ώρας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

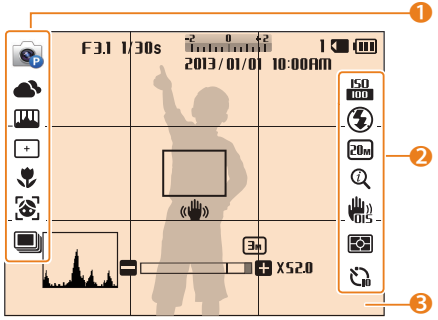
9 Πατήστε [**DISP**/] για επιλογή μιας μορφής ώρας και κατόπιν πατήστε [**OK**].

10 Πατήστε [] για να ολοκληρώσετε την αρχική ρύθμιση.

Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει εικονίδια για τη λειτουργία που διαλέγετε και τις επιλογές που πραγματοποιείτε. Τα εικονίδια αναβοσβήνουν με κίτρινο χρώμα για λίγο εάν αλλάξετε επιλογές.



❶ Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
	Ισορροπία λευκού
	Προσαρμογή εικόνας (Ευκρίνεια, Αντίθεση και Κορεσμός)
	Περιοχή εστίασης
	Εστίαση
	Ανίχνευση προσώπου
	Απόχρωση προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
	Επιλογή ριπής λήψεων

❷ Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
ISO 100	Ευαισθησία ISO
HD	Ανάλυση βίντεο
	Φλας
30	Ταχύτητα καρέ (ανά δευτερόλεπτο)
20M	Ανάλυση φωτογραφίας
	Σίγαση ζουμ
	Έξυπνο ζουμ ενεργό
	Έξυπνο φίλτρο
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS)
	Μέτρηση έκθεσης
10	Χρονόμετρο

❸ Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
F3.1	Τιμή διαφράγματος
1/30s	Ταχύτητα κλείστρου
00:00:10	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
-2 0 +2	Τιμή έκθεσης
1	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : επαρκεί • : δεν επαρκεί • : αντικαταστήστε τις μπαταρίες

Εικονίδιο	Περιγραφή
2013/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία
10:00AM	Τρέχουσα ώρα
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ένδειξη ζουμ
3M	Ανάλυση φωτογραφίας όταν είναι ενεργοποιημένο το έξυπνο ζουμ
x52.0	Αναλογία ζουμ
	Ιστόγραμμα

Χρήση της οθόνης τρόπων λειτουργίας

Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα λειτουργίας για να επιλέξετε μια λειτουργία λήψης. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας σε μια επιθυμητή λειτουργία.

Επιλογή οθόνης τρόπου λειτουργίας

Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας για να εμφανιστεί μια οθόνη τρόπου λειτουργίας. Μπορείτε να επιλέξετε ένα εικονίδιο στην οθόνη τρόπου λειτουργίας ή στην οθόνη Πρόσθετης μαγείας.

▲ Για παράδειγμα: όταν επιλέγετε **Μαγικό καρέ** στη λειτουργία πρόσθετης μαγείας.

Αρ.	Περιγραφή
1	Οθόνη τρέχοντος τρόπου λειτουργίας • Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας για να μεταβείτε σε οθόνη άλλου τρόπου λειτουργίας.
2	Εικονίδια τρόπου λειτουργίας • Πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] για να μεταβείτε με κύλιση σε επιθυμητό τρόπο λειτουργίας και κατόπιν πατήστε [**OK**] για πρόσβαση στον τρόπο λειτουργίας.

Εικονίδια στην οθόνη τρόπου λειτουργίας

Λειτουργία	Εικονίδιο	Περιγραφή
AUTO		**Έξυπνη αυτόματη**: λήψη φωτογραφίας με λειτουργία σκηνής επιλεγμένη αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή. (σελ. 38)
P		**Πρόγραμμα**: λήψη μιας φωτογραφίας με ρυθμίσεις που έχετε ρυθμίσει μη αυτόματα. (σελ. 40)
SCN		**Σκηνή**: λήψη φωτογραφίας με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή. (σελ. 41)
DUAL		**DUAL IS**: λήψη φωτογραφίας με επιλογές για τη μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 44)
		Πανόραμα: λήψη και συνδυασμός σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας. (σελ. 45)

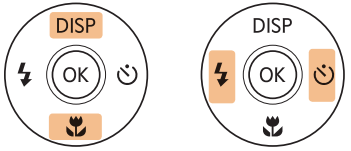
Λειτουργία	Εικονίδιο	Περιγραφή
		Μαγικό καρέ: λήψη φωτογραφίας με διάφορα εφέ πλαισίων. (σελ. 47)
		Διαχωρισμένη λήψη: λήψη πολλών φωτογραφιών και τοποθέτησή τους σε προκαθορισμένες διατάξεις. (σελ. 48)
		Φίλτρο Φωτογραφίας: λήψη φωτογραφίας με διάφορα εφέ φίλτρων. (σελ. 49)
		Φίλτρο Ταινίας: εγγραφή βίντεο με διάφορα εφέ φίλτρων. (σελ. 50)
		Τροποποίηση Φωτογραφίας: επεξεργασία φωτογραφιών με διάφορα εφέ. (σελ. 85)
		Ρυθμίσεις: προσαρμογή των ρυθμίσεων ώστε να ταιριάζουν στις προτιμήσεις σας. (σελ. 99)
		Βίντεο: εξατομίκευση ρυθμίσεων για εγγραφή βίντεο. (σελ. 51)

Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

Για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή ή να επιλέξετε μενού, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] ή [**OK**].

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή ή επιλέξτε ένα μενού.
- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε [**DISP**] ή [🌷].
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε [ϟ] ή [⏲].



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

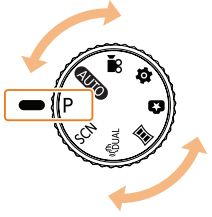
Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

Πατήστε [⮌] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

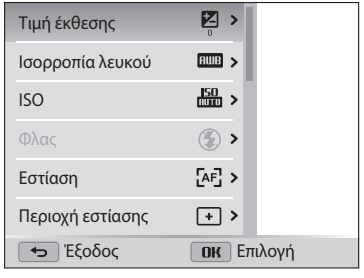
Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Για παράδειγμα, για μια επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος:

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P.



2 Πατήστε [MENU].



3 Πατήστε [DISP/] για να επιλέξετε **Ισορροπία λευκού** και κατόπιν πατήστε [] ή [OK].

4 Πατήστε [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή Ισορροπίας λευκού.

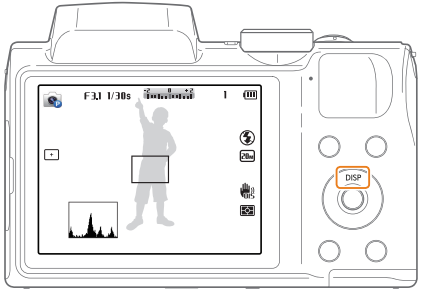
5 Πατήστε [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και των ρυθμίσεων του ήχου.

Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Μπορείτε να επιλέξετε τύπο οθόνης για τη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής. Κάθε τύπος οθόνης εμφανίζει διαφορετικές πληροφορίες λήψης ή αναπαραγωγής. Βλέπε τον παρακάτω πίνακα.

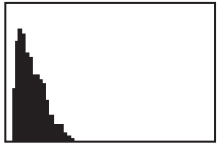


Πατήστε [**DISP**] επανειλημμένως για αλλαγή του τύπου οθόνης.

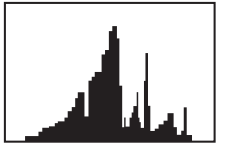
Λειτουργία	Τύπος οθόνης
Λήψη	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης και ενός ιστογράμματος.
Αναπαραγωγή	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο εκτός από τις βασικές πληροφορίες. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο.

Σχετικά με τα ιστογράμματα

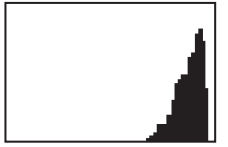
Ένα ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα το οποίο εμφανίζει τον τρόπο κατανομής του φωτός στη φωτογραφία σας. Αν το ιστόγραμμα εμφανίζει μια υψηλή κορυφή στα αριστερά, η έκθεση της φωτογραφίας είναι μικρότερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί πιο σκοτεινή. Μια κορυφή στα δεξιά του γραφήματος σημαίνει ότι η έκθεση της φωτογραφίας είναι μεγαλύτερη από το κανονικό και θα εμφανιστεί ξεθωριασμένη. Το ύψος των κορυφών σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Όσο περισσότερο είναι ένα χρώμα, τόσο ψηλότερη θα είναι και η κορυφή.



▲ Χαμηλή έκθεση



▲ Καλή έκθεση



▲ Υψηλή έκθεση

Ρύθμιση της προβολής οθόνης επιλογών

Μπορείτε να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε την οθόνη των επιλογών σε ορισμένες λειτουργίες.

Πατήστε επανειλημμένως [OK].

- Απόκρυψη της οθόνης επιλογών.
- Προβολή της οθόνης επιλογών.

▲ Για παράδειγμα, στη λειτουργία SCN

Ρύθμιση του ήχου

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν εκτελείτε λειτουργίες.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Ήχοι** → **Ήχος μπιπ**.

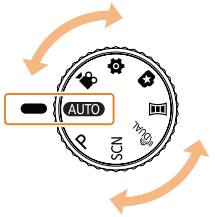
3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
Ενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

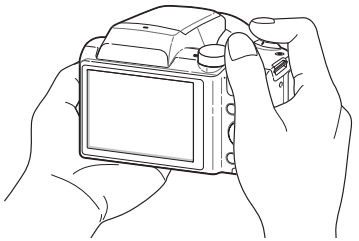
Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να λαμβάνετε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στη λειτουργία Έξυπνη αυτόματη.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

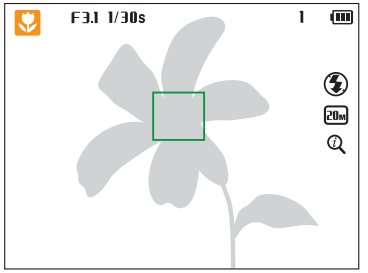


2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

5 Πατήστε [▶] για να προβάλετε τη φωτογραφία που τραβήξατε.

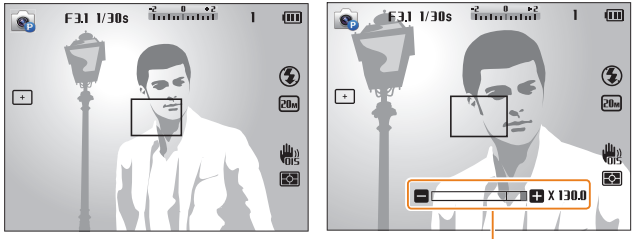
- Για να διαγράψετε τη φωτογραφία, πατήστε το [🗑] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

6 Πατήστε [▶] για επιστροφή στη λειτουργία λήψης.

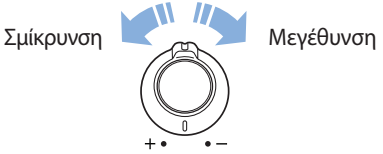
Ανατρέξτε στη σελίδα 35 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

Μπορείτε να φωτογραφίζετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ.

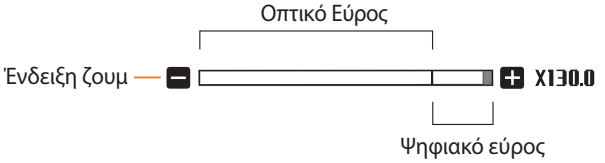


Αναλογία ζουμ



Ψηφιακό ζουμ P SCN DUAL

Το Ψηφιακό ζουμ υποστηρίζεται ως προεπιλογή στη λειτουργία λήψης. Αν ζουμάρετε σε ένα θέμα στη λειτουργία λήψης και η ένδειξη του ζουμ βρίσκεται στο ψηφιακό εύρος, η φωτογραφική μηχανή σας χρησιμοποιεί το ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας συγχρόνως το οπτικό ζουμ 26X και το ψηφιακό ζουμ 5X, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 130 φορές.

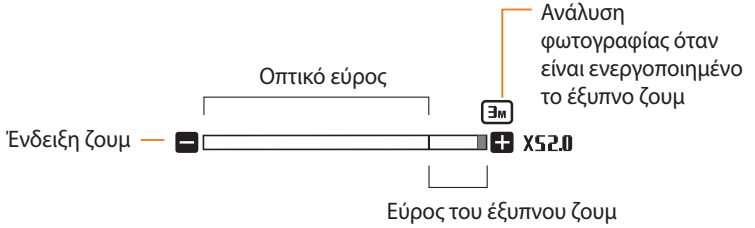


- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με την επιλογή Αυτόματης εστίασης εντοπισμού ή τις επιλογές Ανίχνευσης προσώπου.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι χειρότερη από το κανονικό.

Έξυπνο ζουμ

AUTO P SCN DUAL

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του Έξυπνου ζουμ, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το Έξυπνο ζουμ. Η ανάλυση φωτογραφίας διαφέρει ανάλογα με το βαθμό ζουμ αν χρησιμοποιείτε το έξυπνο ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το έξυπνο ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 52 φορές.



- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης που επιλέξατε, το Έξυπνο ζουμ δεν είναι διαθέσιμο.
- Το Έξυπνο ζουμ σας βοηθά να φωτογραφίζετε με καλύτερη ποιότητα σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι κατώτερη σε σχέση με τη χρήση του οπτικού ζουμ.
- Το Έξυπνο ζουμ διατίθεται μόνον όταν έχετε ορίσει την ανάλυση σε αναλογία 4:3.
  Αν ορίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργοποιημένο το Έξυπνο ζουμ, το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται αυτόματα.
- Το έξυπνο ζουμ είναι πάντα ενεργοποιημένο στη λειτουργία AUTO.

Ρύθμιση του Έξυπνου ζουμ

P SCN DUAL

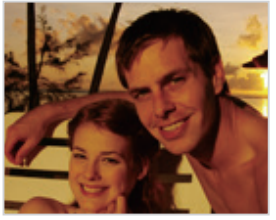
1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].
2. Επιλέξτε '**Έξυπνο Ζουμ**.
3. Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
iOFF	**Απενεργοποίηση**: το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται.
i	**Ενεργοποίηση**: το Έξυπνο ζουμ ενεργοποιείται.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής P

Στη λειτουργία λήψης, μπορείτε να ρυθμίσετε είτε την Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) είτε τη Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) για να μειώσετε ή να εξαλείψετε το θόλωμα της εικόνας εξαιτίας κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής.

▲ Πριν από τη διόρθωση



▲ Μετά τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **OIS**.

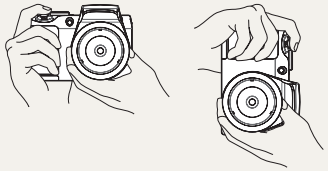
3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το OIS είναι απενεργοποιημένο.
OIS	**Ενεργοποίηση**: το OIS είναι ενεργοποιημένο.
DUAL	**Dual IS**: η Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) ενεργοποιείται.

- Το OIS ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο θέμα
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - υπάρχει υπερβολικό κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι χαμηλή (για παράδειγμα, όταν φωτογραφίζετε νυκτερινές σκηνές)
  - η μπαταρία είναι αδύναμη
  - καταγράφετε μια κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία OIS με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να θολώνουν λόγω της δόνησης του αισθητήρα OIS. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή υποστεί κρούση ή πτώση, η οθόνη θολώνει. Αν συμβεί αυτό, απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.

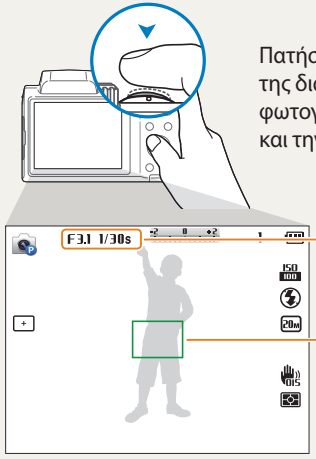
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής



Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό, το φλας ή το μικρόφωνο.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.

Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

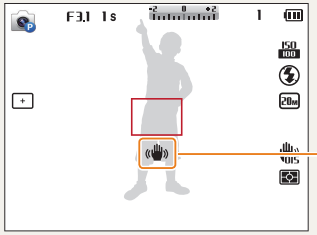
Πλαίσιο εστίασης

- Όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.
- Αν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ενεργοποιήστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής ψηφιακά. (σελ. 34)
- Επιλέξτε τη λειτουργία DUAL ή ρυθμίστε την επιλογή Dual IS για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και οπτικά και ψηφιακά. (σελ. 44, 34)

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη



Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε να ρυθμίζετε την επιλογή φλας σε **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για περισσότερο χρόνο και μπορεί να είναι πιο δύσκολο να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία.

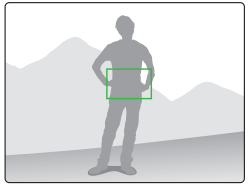
- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 58)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 60)

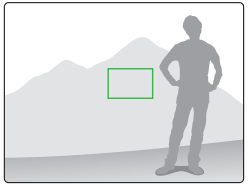
Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:
- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

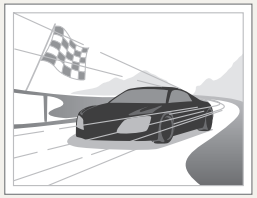




- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 58)

- Φωτογράφηση αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση



Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή καταγραφής κίνησης. (σελ. 72)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας ... 38
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 40
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 41
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 42
Χρήση του Οδηγού καρέ 43
Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 44
Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα 45
Χρήση της λειτουργίας πρόσθετης μαγείας ... 47
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 47
Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης ... 48
Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών 49
Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας 50
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 51

Χρήση της Έξυπνης αυτόματης λειτουργίας

Στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η Έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.
- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Εμφανίζεται το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό λευκό φόντο
	Τοπία τη νύχτα
	Πορτρέτα τη νύχτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινές φωτογραφίες αντικειμένων
	Κοντινές φωτογραφίες κειμένου
	Ηλιοβασιλέματα
	Μπλε ουρανοί
	Δασώδεις περιοχές
	Κοντινές φωτογραφίες πολύχρωμων θεμάτων

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Η φωτογραφική μηχανή σταθεροποιείται σε τρίποδο και το θέμα δεν κινείται για ορισμένη χρονική περίοδο. (κατά τη λήψη σε σκοτεινό περιβάλλον)
	Θέματα με δραστήρια κίνηση

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία AUTO.
- Ακόμα και όταν ανιχνεύεται ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει μια λειτουργία πορτρέτου ανάλογα με τη θέση του θέματος ή το φωτισμό.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός ή η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία αν το θέμα κινείται.
- Η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια της μπαταρίας διότι αλλάζει ρυθμίσεις συχνά για να επιλέξει κατάλληλες σκηνές.

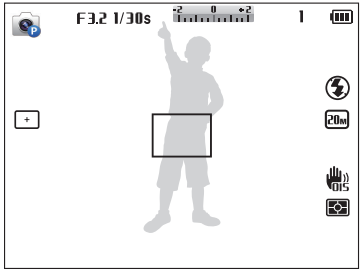
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος

Στη λειτουργία Πρόγραμμα, μπορείτε να ρυθμίσετε τις περισσότερες επιλογές, εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P.

2 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

- Για μια λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές λήψης». (σελ. 53)



3 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας σκηνής

Στη λειτουργία Σκηνή, μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές οι οποίες είναι προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SCN.

2 Επιλέξτε μία σκηνή.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Επιλογή	Περιγραφή
Εντυπωσ. στιγμιό.	Λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.
Οδηγός καρέ	Βοήθεια σε κάποιον άλλον να τραβήξει μια δική σας φωτογραφία δείχνοντας μέρος της προσύνθεσης της σκηνής.
Νύχτα	Λήψη σκηνών τη νύχτα ή σε χαμηλό φωτισμό (συνιστάται η χρήση τρίποδου).
Πορτρέτο	Αυτόματος εντοπισμός και εστίαση σε πρόσωπα ανθρώπων έτσι ώστε να μπορείτε να επιτύχετε καθαρά, απαλά πορτρέτα.
Παιδιά	Έντονη παρουσία των παιδών μέσω της καταγραφής.
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Κοντινή	Λεπτομερής λήψη μέρους ενός θέματος ή μικρών θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.
Κείμενο	Ευκρινής λήψη κειμένου από έντυπα ή ηλεκτρονικά έγγραφα.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Αυγή	Λήψη σκηνών σε ανατολή ηλίου.
Οπίσθιος φωτισμός	Λήψη θεμάτων με οπίσθιο φωτισμό.
Παραλία & Χιόνι	Μείωση της μειωμένης έκθεσης θεμάτων που προκαλείται από την αντανάκλαση του ήλιου στην άμμο ή το χιόνι.

Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου

Στη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SCN.

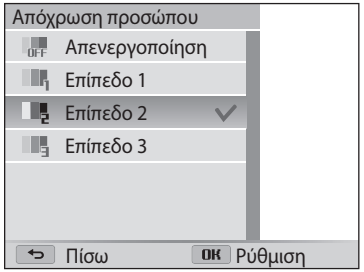
2 Επιλέξτε **Εντυπωσ. στιγμιό.**.

3 Πατήστε [MENU].

4 Επιλέξτε **Απόχρωση προσώπου**.

5 Ορίστε μια επιλογή.

- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση τόνου προσώπου για να εμφανιστεί το δέρμα πιο ανοιχτόχρωμο.

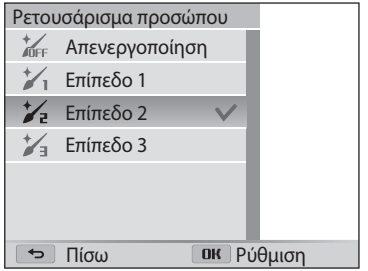


6 Πατήστε [MENU].

7 Επιλέξτε **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

8 Ορίστε μια επιλογή.

- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση ρετουσαρίσματος προσώπου για να αποκρύψετε περισσότερες ατέλειες.



9 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφηση.

Χρήση του Οδηγού καρέ

Όταν θέλετε να τραβήξει κάποιος τρίτος μια δική σας φωτογραφία, μπορείτε να συνθέσετε τη σκηνή με τη λειτουργία οδηγού καρέ. Ο οδηγός καρέ βοηθά το άλλο άτομο να τραβήξει δική σας φωτογραφία δείχνοντας τμήμα μιας σύνθεσης σκηνής εκ των προτέρων.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SCN.

2 Επιλέξτε **Οδηγός καρέ**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
- Εμφανίζονται διαφανείς οδηγοί στα αριστερά και στα δεξιά του πλαισίου.

4 Ζητήστε από κάποιον άλλον να τραβήξει μια φωτογραφία.
- Το άτομο αυτό ευθυγραμμίζει το θέμα στο πλαίσιο χρησιμοποιώντας τους οδηγούς, και κατόπιν πατά το [**Κλείστρο**] για να τραβήξει τη φωτογραφία.

5 Για να ακυρώσετε τους οδηγούς, πατήστε [⮌].

Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)

Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.

▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά από τη διόρθωση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση DUAL.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει οπτικά τις φωτογραφίες μόνο όταν η πηγή φωτός είναι φωτεινότερη από το φθορίζον φως.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Ορίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας ή την επιλογή Dual IS για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής σε διαφορετικές λειτουργίες λήψης. (σελ. 34)

Χρήση της λειτουργίας Πανόραμα

Στη λειτουργία Πανόραμα, μπορείτε να κάνετε λήψη μιας ευρείας πανοραμικής σκηνής σε μία μόνο φωτογραφία. Τραβήξτε και συνδυάστε μια σειρά φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.

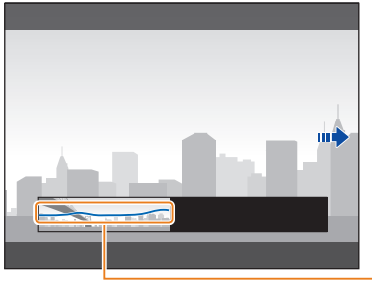
▲ Παράδειγμα λήψης

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.
- Ευθυγραμμίστε τη φωτογραφική μηχανή με την αντίστοιχη άκρη, αριστερά ή δεξιά, πάνω ή κάτω, της σκηνής που θέλετε να τραβήξετε.

3 Πατήστε παρατεταμένα το [**Κλείστρο**] για εκκίνηση της λήψης.

4 Με πατημένο το κουμπί [**Κλείστρο**], μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που θα της επιτρέψει να τραβήξει το υπόλοιπο της πανοραμικής εικόνας.
- Εμφανίζονται βέλη προς την κατεύθυνση της κίνησης και ολόκληρη η εικόνα λήψης εμφανίζεται στο πλαίσιο προεπισκόπησης.
- Όταν το σκόπευτρο ευθυγραμμιστεί με την επόμενη σκηνή, η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα την επόμενη φωτογραφία.



5 Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το [**Κλείστρο**].
- Όταν έχετε τραβήξει όλες τις απαραίτητες λήψεις, η φωτογραφική μηχανή τις συνδυάζει σε μία πανοραμική φωτογραφία.

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα παρακάτω:
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα ή υπερβολικά αργά
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά λίγο για να τραβήξετε την επόμενη εικόνα
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή με ακανόνιστο ρυθμό
  - μην κουνάτε τη φωτογραφική μηχανή
  - μην κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - μην τραβάτε κινούμενα θέματα σε κοντινή απόσταση
  - μην κάνετε λήψη υπό συνθήκες κατά τις οποίες αλλάζει η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός
- Οι φωτογραφίες που τραβάτε αποθηκεύονται αυτόματα και η λήψη διακόπτεται υπό τις παρακάτω συνθήκες:
  - αν αλλάξετε την κατεύθυνση λήψης κατά τη διάρκεια λήψης
  - αν μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα
  - αν δεν μετακινείτε καθόλου τη φωτογραφική μηχανή
- Η επιλογή της λειτουργίας πανοράματος απενεργοποιεί τις λειτουργίες ψηφιακού και οπτικού ζουμ. Αν επιλέξτε λειτουργία πανοράματος ενώ ο φακός έχει ζουμάρει, η φωτογραφική μηχανή αυτόματα επανέρχεται στην προεπιλεγμένη θέση χωρίς ζουμ.
- Ορισμένες επιλογές λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή κίνησης εντός της σκηνής.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την τελευταία σκηνή εξ ολοκλήρου εάν σταματήσετε την κίνηση της φωτογραφικής μηχανής ακριβώς εκεί όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.

Χρήση της λειτουργίας πρόσθετης μαγείας

Τραβήξτε φωτογραφία ή εγγράψτε βίντεο επιλέγοντας κατάλληλες λειτουργίες για διάφορα εφέ.

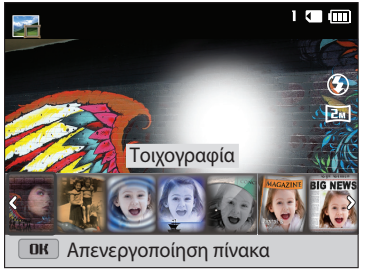
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, μπορείτε να εφαρμόζετε διάφορα εφέ πλαισίου στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάξει ανάλογα με το πλαίσιο που επιλέγετε.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Ορίστε μια επιλογή.



4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε .

Χρήση της λειτουργίας διαχωρισμένης λήψης

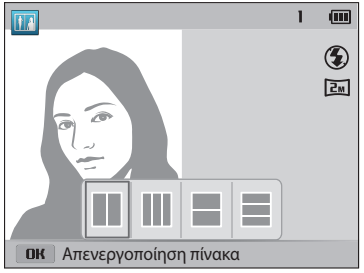
Στη λειτουργία Διαχωρισμένη λήψη, μπορείτε να τραβήξετε πολλές φωτογραφίες και να τις τοποθετήσετε σε προκαθορισμένες διατάξεις.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα διαχωρισμένο στυλ.

- Για να ρυθμίσετε την ευκρίνεια της διαχωριστικής γραμμής, πατήστε το [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Θάμπωμα γραμμής** → μια επιθυμητή τιμή.
- Για εφαρμογή ενός εφέ έξυπνου φίλτρου σε μέρος της λήψης, πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιθυμητή επιλογή. Μπορείτε να εφαρμόσετε διαφορετικά εφέ έξυπνων φίλτρων σε κάθε μέρος της λήψης.



4 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.

5 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για λήψη των υπόλοιπων φωτογραφιών.
- Για να κάνετε εκ νέου λήψη μιας φωτογραφίας, πατήστε [↩].

6 Πατήστε το [OK] για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία.

Η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 2M ή λιγότερο.

Χρήση λειτουργίας φίλτρων φωτογραφιών

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Κλασικό

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα. (Το πάνω και το κάτω μέρος της φωτογραφίας θα είναι θολό.)
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Φίλτρο διάχυσης	Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Ασπρόμαυρο φιλμ	Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν πατήστε ως τη μέση το [**Κλείστρο**] για να εστιάσετε.

5 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, η ανάλυση μπορεί να αλλάξει σε 5M ή λιγότερο αυτόματα.
- Για να εφαρμόσετε εφέ φίλτρων σε αποθηκευμένες φωτογραφίες, πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Επιλογή φωτογραφίας** → μια επιθυμητή εικόνα. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως καινούρια αρχεία.

Χρήση της λειτουργίας φίλτρου ταινίας

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στα βίντεο για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
Εφέ Παλέτας 1	Δημιουργήστε ζωηρή εμφάνιση με έντονη αντίθεση και δυνατό χρώμα.
Εφέ Παλέτας 2	Κάντε τις σκηνές καθαρές και ευκρινείς.
Εφέ Παλέτας 3	Εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
Εφέ Παλέτας 4	Δημιουργήστε ψυχρό και μονοτονικό εφέ.

4 Πατήστε ◉ (Βιντεοσκόπηση) για εκκίνηση της εγγραφής.

5 Πατήστε το κουμπί ◉ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, η ανάλυση εγγραφής μπορεί να αλλάξει σε VGA ή λιγότερο αυτόματα.

Χρήση της λειτουργίας βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να προσαρμόσετε ρυθμίσεις για να εγγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας (HD) (1280x720) διάρκειας έως και 20 λεπτών. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει εγγεγραμμένα βίντεο ως αρχεία MP4 (H.264).

- Η μορφή MP4 (H.264) είναι μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC και ITU-T.
- Αν χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αποθηκεύει σωστά τα βίντεο. Οι βιντεοσκοπήσεις ενδέχεται να καταστραφούν ή να μην αναπαράγονται σωστά.
- Κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ ενώ εγγράφετε ένα βίντεο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο της λειτουργίας του ζουμ. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία σίγασης ζουμ ώστε να μην γίνει εγγραφή του ήχου του ζουμ. (σελ. 74)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.
- Για μια λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές λήψης». (σελ. 53)

3 Πατήστε ◉ (Βιντεοσκόπηση) για εκκίνηση της εγγραφής.

4 Πατήστε το κουμπί ◉ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε την εγγραφή.

Μπορείτε να ξεκινήσετε την εγγραφή ενός βίντεο σε ορισμένες λειτουργίες πατώντας ◉ (Βιντεοσκόπηση) χωρίς να χρειαστεί να περιστρέψετε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

Παύση εγγραφής

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.

- Πατήστε το [OK] για παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
- Πατήστε [OK] για να συνεχίσετε.

Επιλογές λήψης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 54
- Επιλογή ανάλυσης 54
- Επιλογή ποιότητας εικόνας 55

Χρήση του χρονόμετρου 56

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον ... 57
- Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 57
- Τρόπος χρήσης του φλας 57
- Χρήση του φλας 58
- Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 60

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 61
- Χρήση μακροφωτογράφησης 61
- Αλλαγή της επιλογής εστίασης 61
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 62

Χρήση εντοπισμού προσώπου 65
- Εντοπισμός προσώπων 65
- Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 65
- Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 66
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 66
- Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων 67

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 68
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 68
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 69
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 69
- Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 70

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων (συνεχόμενη, καταγραφή κίνησης, AEB) 72

Προσαρμογή φωτογραφιών 73

Μείωση του ήχου του ζουμ 74

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Ρύθμιση ανάλυσης φωτογραφίας

AUTO P SCN DUAL

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Μέγεθος φωτογραφίας**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
20M	**5152 X 3864**: εκτύπωση σε χαρτί A1.
15M	**5152 X 3432**: εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
15M	**5152 X 2896**: εκτύπωση σε χαρτί A1 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
14.5M	**3840 X 3840**: εκτύπωση σε χαρτί A1 σε αναλογία 1:1.
10M	**3648 X 2736**: εκτύπωση σε χαρτί A2.
5M	**2592 X 1944**: εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: επισύναψη σε email.

Ρύθμιση ανάλυσης βίντεο

AUTO P SCN DUAL

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Μέγεθος βίντεο**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
HD	**1280 X 720**: αρχεία HD για αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
VGA	**640 X 480**: αρχεία SD για αναπαραγωγή σε αναλογική τηλεόραση.
QVGA	**320 X 240**: δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

Ορισμός των ρυθμίσεων ποιότητας φωτογραφίας και βίντεο. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν ως αποτέλεσμα αρχεία με μεγαλύτερο μέγεθος.

Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας P SCN

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε στη μορφή JPEG.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ποιότητα**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

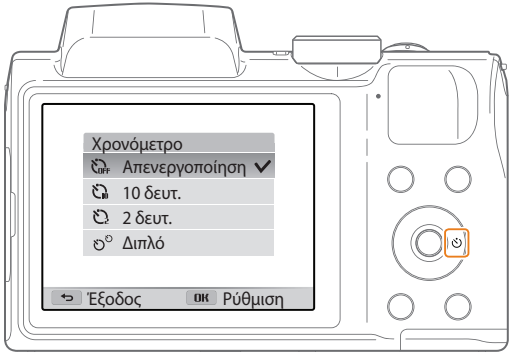
Εικονίδιο	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υπερυψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Χρήση του χρονόμετρου

AUTO P SCN DUAL

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [⏲].



2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το χρονόμετρο δεν έχει ενεργοποιηθεί.
10	**10 δευτ.**: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
2	**2 δευτ.**: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.
	Διπλό: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων και άλλης μίας φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει το χρονόμετρο.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα μια φωτογραφία μετά την πάροδο του καθορισμένου χρόνου.

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] ή το [⏲] για να ακυρωθεί το χρονόμετρο.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.
- Οι επιλογές χρονόμετρου δεν είναι διαθέσιμες αν ορίσετε επιλογές ριπής λήψεων.
- Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή χρονόμετρου πατώντας [MENU], και κατόπιν επιλέγοντας **Χρονόμετρο**.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών P SCN DUAL

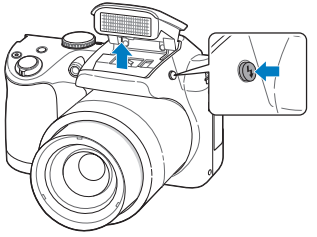
Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να αποφευχθεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στο «Χρήση του φλας». (σελ. 58)

▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά τη διόρθωση

Τρόπος χρήσης του φλας

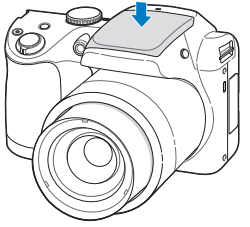
Πατήστε το [ϟ] για να ανασηκωθεί το φλας όταν χρειάζεται.



Όταν η μονάδα φλας είναι κλειστή, το φλας δεν ενεργοποιείται ανεξάρτητα από την επιλογή που έχετε ορίσει. Όταν ανασηκωθεί η μονάδα φλας, το φλας ενεργοποιείται ανάλογα με την επιλογή που έχετε ορίσει.

- Όταν δεν χρησιμοποιείται, κρατήστε κλειστή τη μονάδα φλας για να αποτρέψετε τυχόν ζημιά.
- Αν ανοίξετε τη μονάδα φλας ασκώντας βία, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Πιέστε απαλά προς τα κάτω για κλείσιμο.

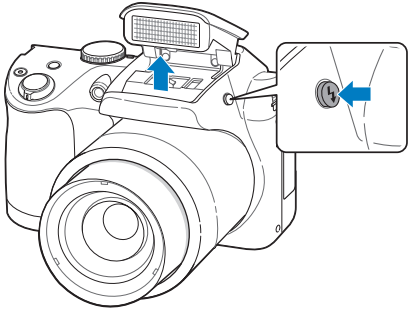


Χρήση του φλας

AUTO P SCN DUAL

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Πατήστε το [ϟ] για να ανασηκωθεί το φλας όταν χρειάζεται.



2 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ϟ].

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Αυτόματο: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά ώστε να μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. • Μεταξύ 2 χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ένταση του φωτός.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Μείωση κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά. Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών διαμέσου της προηγμένης ανάλυσης του λογισμικού της. • Μεταξύ 2 χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες αν χρησιμοποιήσετε τις επιλογές ριπής λήψεων ή επιλέξετε **Ατομικό πορτρέτο** ή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 118)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει σημαντική ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκκίδες στη φωτογραφία σας.
- Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή φλας πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Φλας**.

Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO P DUAL

Η ευαισθησία ISO αποτελεί μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ευαισθησία ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Χρησιμοποιήστε υψηλότερη ευαισθησία ISO για να τραβήξετε καλύτερες φωτογραφίες και να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής όταν δεν χρησιμοποιείτε φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **ISO**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.
   - Επιλέξτε ISO AUTO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ευαισθησία ISO με βάση τη φωτεινότητα του θέματος και το φωτισμό.

- Οι υψηλότερες ευαισθησίες ISO ενδέχεται να οδηγήσουν σε περισσότερα παράσιτα εικόνας.
- Αν ρυθμίσετε την επιλογή ISO σε ISO 6400, η ανάλυση ενδέχεται να αλλάξει σε 3M ή λιγότερο.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ώστε να ταιριάζει με το θέμα και τις συνθήκες λήψης.

Χρήση μακροφωτογράφησης P SCN DUAL

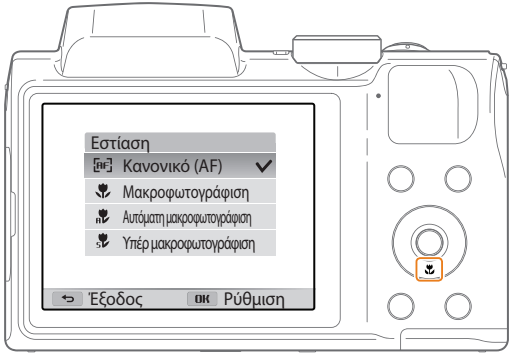
Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφηση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα. (Ανατρέξτε στην ενότητα «Αλλαγή της επιλογής εστίασης».)

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Αλλαγή της επιλογής εστίασης P SCN DUAL

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη επιλογή εστίασης ανάλογα με την απόσταση ανάμεσα στη φωτογραφική μηχανή και τα θέματα.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].



2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 350 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Μακροφωτογράφιση: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση 10-80 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή. 200-350 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφιση**: • Εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη των 10 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 200 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ. • Ρυθμίζεται αυτόματα σε ορισμένες λειτουργίες λήψης.
S	**Υπέρ μακροφωτογράφιση**: εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση 1-10 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Σε ορισμένες λειτουργίες, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή εστίασης πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Εστίαση**.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης P DUAL

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του θέματος στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: εστίαση στο κέντρο του πλαισίου (η επιλογή είναι κατάλληλη όταν τα θέματα βρίσκονται στο κέντρο ή κοντά σε αυτό).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: εστίαση σε μία ή περισσότερες από 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση επιλογής: εστίαση στην περιοχή της επιλογής σας. (σελ. 63)
	Αυτ. εστ. εντοπ.: εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σελ. 63)

Οι διαθέσιμες επιλογές λήψης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

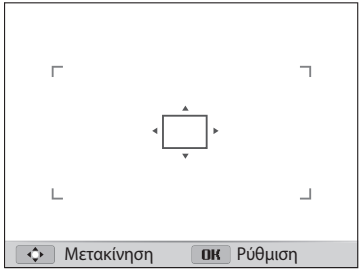
Εστίαση σε επιλεγμένη περιοχή

Μπορείτε να εστιάσετε σε περιοχή που έχετε επιλέξει.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση επιλογής**.

3 Πατήστε [OK] και κατόπιν πατήστε [DISP/✿/ϟ/⏲] για να μετακινήσετε το πλαίσιο στην επιθυμητή περιοχή.



4 Πατήστε [OK].

5 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Πατήστε το [OK] για να αλλάξετε την περιοχή εστίασης.

Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές χρονόμετρου, τις επιλογές ριπής λήψεων, και το έξυπνο ζουμ.

Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση

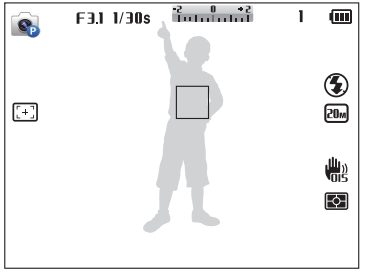
Η αυτόματη εστίαση εντοπισμού σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμη και όταν κινείστε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περιοχή εστίασης** → **Αυτ. εστ. εντοπ.**.

3 Εστιάστε στο θέμα που θέλετε να παρακολουθήσετε και κατόπιν πατήστε το [OK].

- Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.



- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το θέμα είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι η φωτογραφική μηχανή δεν μπόρεσε να εστιάσει.

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η ανίχνευση ενός θέματος μπορεί να αποτύχει όταν:
  - το θέμα είναι υπερβολικά μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή κάνετε λήψη σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται υπερβολικά
- Όταν υπάρχει αποτυχία της ανίχνευσης, γίνεται επαναφορά της λειτουργίας.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορέσει να εντοπίσει το θέμα, πρέπει να επιλέξετε και πάλι το θέμα για εντοπισμό.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορέσει να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης γίνεται κόκκινο και η εστίαση επαναφέρεται.
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές χρονόμετρου, και το έξυπνο ζουμ.

Χρήση εντοπισμού προσώπου

P SCN DUAL

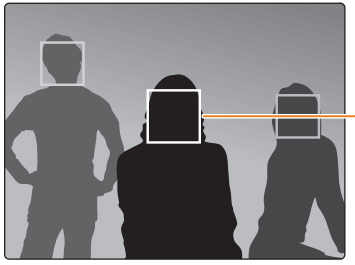
Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές Εντοπισμός προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Χρησιμοποιήστε **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για να εντοπίσετε κλειστά μάτια ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για λήψη ενός χαμογελαστού προσώπου.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.



Το πρόσωπο που είναι πιο κοντά στη φωτογραφική μηχανή ή πιο κοντά στο κέντρο της σκηνής εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης ενώ τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρίζα πλαίσια εστίασης.

Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.

Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

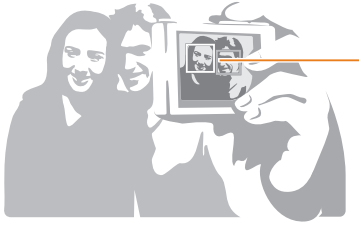
Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την απόσταση εστίασης σε κοντινή, και κατόπιν εκπέμπει έναν ήχο μπιπ όταν είναι έτοιμη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Ατομικό πορτρέτο**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας με το φακό προς το μέρος σας.

4 Όταν ακούσετε ένα γρήγορο ηχητικό σήμα, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].



Όταν βρίσκονται πρόσωπα στο κέντρο, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει γρήγορους ήχους.

Εάν απενεργοποιήσετε το Ένταση από τις ρυθμίσεις ήχου, δεν θα ακούγεται ηχητικό σήμα από τη φωτογραφική μηχανή. (σελ. 100)

Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας.

- Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

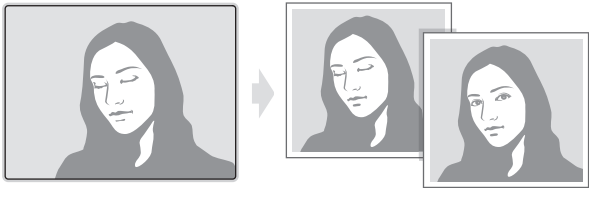
Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.



Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων

- Όταν η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει ένα πρόσωπο, παρακολουθεί αυτόματα το εντοπισμένο πρόσωπο.
- Η ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το θέμα είναι μακριά από τη φωτογραφική μηχανή
  - είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά
  - το θέμα δεν είναι στραμμένο προς τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φορά γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου του θέματος αλλάζει σημαντικά
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Η ανίχνευση προσώπου δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε την Αυτόματη εστίαση επιλογής ή την Αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Όταν ορίζετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η περιοχή αυτόματης εστίασης ρυθμίζεται αυτόματα σε Πολλαπλή αυτόματη εστίαση.
- Ορισμένες επιλογές λήψης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε επιλέξει.
- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης που επιλέξατε, οι επιλογές ανίχνευσης προσώπου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος, με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)

P DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

▲ Σκοτεινότερη (-)

▲ Ουδέτερη (0)

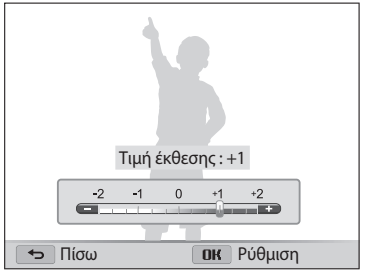
▲ Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Τιμή έκθεσης**.

3 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Η φωτογραφία θα είναι φωτεινότερη καθώς αυξάνεται η τιμή έκθεσης.



4 Πατήστε [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να αποφασίσετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB** (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης). Η φωτογραφική μηχανή θα κάνει λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, υποέκθεση και υπερέκθεση. (σελ. 72)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) P DUAL

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί σκοτεινό στη φωτογραφία. Σε αυτήν την περίπτωση, ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB).

▲ Χωρίς ACB

▲ Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].
2 Επιλέξτε **ACB**.
3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) απενεργοποιείται.
ACB	**Ενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) ενεργοποιείται.

- Η ρύθμιση ACB είναι πάντα ενεργοποιημένη στη λειτουργία AUTO.
- Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίζετε τις επιλογές ριπής λήψεων.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης P DUAL

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].
2 Επιλέξτε **Μέτρηση έκθεσης**.
3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει το καρέ σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός μόνο στο κέντρο του πλαισίου. • Αν ένα θέμα δεν βρίσκεται στο κέντρο του πλαισίου, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού

P

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι πιο ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος κατάλληλη για τις συνθήκες φωτισμού, όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Συννεφιά

Λαμπτήρας βολφραμίου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: για υπαίθριες φωτογραφίες σε ηλιόλουστη ημέρα.
	Συννεφιά: για υπαίθριες φωτογραφίες, όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: για λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού 3 διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: για λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: για λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Προσαρμοσμένη ρύθμιση: για χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ορίζετε εσείς. (σελ. 71)
K	**Θερμ. χρώματος**: για ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. (σελ. 71)

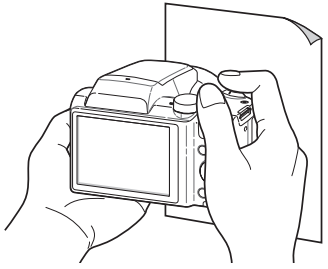
Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

Μπορείτε να προσαρμόσετε την ισορροπία λευκού τραβώντας μια φωτογραφία μιας λευκής επιφάνειας, όπως ένα κομμάτι χαρτί, υπό τις συνθήκες φωτισμού στις οποίες προτίθεστε να κάνετε λήψη φωτογραφίας. Η λειτουργία ισορροπίας λευκού θα σας βοηθήσει να ταιριάξετε τα χρώματα στη φωτογραφία σας με την πραγματική σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού** → **Προσαρμοσμένη ρύθμιση**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού και μετά πατήστε το [**Κλείστρο**].



Προσαρμογή της θερμοκρασίας χρώματος

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Ισορροπία λευκού** → **Θερμ. χρώματος**.

3 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία χρώματος ώστε να ταιριάζει με την πηγή φωτός.

- Μπορείτε να τραβήξετε μια θερμότερη φωτογραφία με υψηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος (περισσότερο κίτρινο/κόκκινο) και μια ψυχρότερη φωτογραφία με χαμηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας χρώματος (περισσότερο μπλε).

4 Πατήστε [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων (συνεχόμενη, καταγραφή κίνησης, AEB) P DUAL

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των θεμάτων σας στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Επίσης, μπορεί να είναι δύσκολη η σωστή ρύθμιση της έκθεσης και η επιλογή σωστής πηγής φωτός. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Συνεχόμενη λήψη**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μονή: λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή τραβά συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (5 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο 30 φωτογραφίες).
	AEB: • Λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φλας, χρονόμετρο, OIS και ACB μόνο όταν επιλέγετε **Μονή**.
- Όταν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση σε VGA και την ευαισθησία ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Προσαρμογή φωτογραφιών P

Προσαρμόστε την ευκρίνεια, τον κορεσμό και την αντίθεση των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.
- Ευκρίνεια
- Αντίθεση
- Κορεσμός

4 Πατήστε [⚡/⏲] για να προσαρμόσετε κάθε τιμή.

Ευκρίνεια	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Αυτό μπορεί να αυξήσει επίσης το "θόρυβο" στις φωτογραφίες σας.

Αντίθεση	Περιγραφή
-	Μειώστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.
+	Αυξήστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.

Κορεσμός	Περιγραφή
-	Μειώστε τον κορεσμό.
+	Αυξήστε τον κορεσμό.

5 Πατήστε [OK] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Επιλέξτε 0 αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).

Μείωση του ήχου του ζουμ

AUTO P SCN DUAL

Όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ ενώ εγγράφετε βίντεο, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να ηχογραφήσει τον ήχο του ζουμ. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία σίγασης ζουμ ώστε να μην γίνει εγγραφή του ήχου του ζουμ.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Φωνή**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
ZOOM	**Σίγαση ζουμ**: η φωτογραφική μηχανή σταματά την εγγραφή ήχου προσωρινά όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Απενεργοποίηση: Εγγραφή βίντεο χωρίς ήχο.
	Ενεργοποίηση: εγγραφή βίντεο με ήχο.

- Μην μπλοκάρετε το μικρόφωνο όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία φωνής.
- Εγγραφές που γίνονται με ενεργή τη φωνή μπορεί να διαφέρουν από τους πραγματικούς ήχους.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται ο τρόπος σύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής με τον υπολογιστή ή την τηλεόραση.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 76
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 76
- Προβολή φωτογραφιών 80
- Αναπαραγωγή βίντεο 83

Επεξεργασία φωτογραφίας 85
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών 85
- Περιστροφή μιας φωτογραφίας 85
- Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 86
- Προσαρμογή των φωτογραφιών σας 87

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ... 89

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 91
- Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 91
- Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 92

Χρήση προγραμμάτων στον υπολογιστή 93
- Εγκατάσταση i-Launcher 93
- Χρήση i-Launcher 94

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και ο τρόπος διαχείρισης των αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

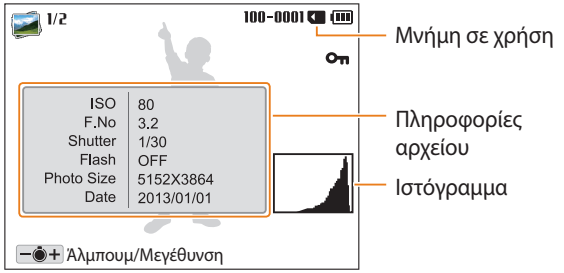
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Πατήστε [ϟ/⏲] για κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε παρατεταμένα το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών (μέγεθος εικόνας, κ.λπ.) ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.
- Φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε σε κάθετο προσανατολισμό δεν περιστρέφονται αυτόματα και εμφανίζονται σε οριζόντιο προσανατολισμό στη φωτογραφική μηχανή και άλλες συσκευές.

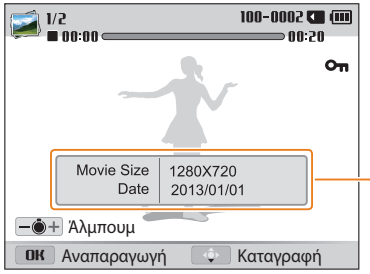
Πληροφορίες αρχείου φωτογραφίας



Εικονίδιο	Περιγραφή
1/2	Τρέχον αρχείο/Σύνολο αρχείων
100-0001	Όνομα φακέλου-Όνομα αρχείου
	Προστατευμένο αρχείο

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Πληροφορίες αρχείου βίντεο



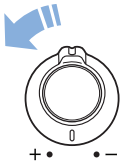
Πληροφορίες αρχείου

Εικονίδιο	Περιγραφή
1/2	Τρέχον αρχείο/Σύνολο αρχείων
100-0002	Όνομα φακέλου-Όνομα αρχείου
00:00	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
00:20	Διάρκεια βίντεο
	Προστατευμένο αρχείο

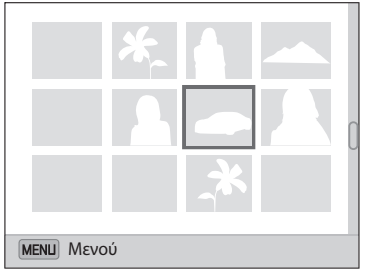
Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.



Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για την προβολή μικρογραφιών (12 ταυτόχρονα). Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά μία φορά ακόμα, ώστε να εμφανιστούν περισσότερες μικρογραφίες (24 ταυτόχρονα). Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.



Πατήστε το [**DISP**/ / /] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

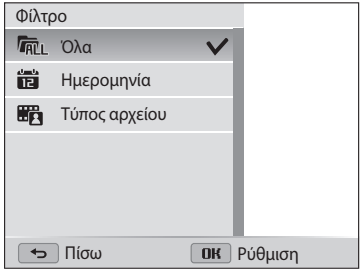
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία

Τα αρχεία προβάλλονται ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία ή τύπο αρχείου.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Φίλτρο** → μια κατηγορία.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Όλα: κανονική προβολή αρχείων.
	Ημερομηνία: προβολή αρχείων βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
	Τύπος αρχείου: προβολή αρχείων ανά τύπο αρχείου.

4 Μεταβείτε με κύλιση σε επιθυμητή λίστα και κατόπιν πατήστε [**OK**] για να ανοίξετε τη λίστα.

5 Μεταβείτε με κύλιση σε επιθυμητό αρχείο, και κατόπιν πατήστε [**OK**] για να προβάλλετε το αρχείο.

6 Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή και κατόπιν πατήστε [⮌].

- Αν αλλάξετε την κατηγορία, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος ώστε η φωτογραφική μηχανή να αναδιοργανώσει τα αρχεία, ανάλογα με τον αριθμό των αρχείων.
- Αν διαγράψετε μια κατηγορία που ταξινομείται βάσει **Ημερομηνία** ή **Τύπος αρχείου**, όλα τα αρχεία στην κατηγορία θα διαγραφούν.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε ένα αρχείο από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο για προστασία.

2 Πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Προστασία** → **Ενεργοποίηση**.

3 Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για προστασία πρόσθετων αρχείων.

Δεν μπορείτε να διαγράψετε, να αλλάξετε μέγεθος ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Επιλέξτε τα αρχεία που προορίζονται για διαγραφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο και μετά να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [🗑].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Μπορείτε επίσης να διαγράψετε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Διαγραφή** → **Διαγραφή** → **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέγετε πολλά αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [🗑].
- Κατά την προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU], επιλέξτε **Διαγραφή** → **Επιλογή**, και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3, ή πατήστε [🗑], επιλέξτε **Επιλογή** και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3.

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Διαγραφή πολλών**.

3 Μεταβείτε σε κάθε αρχείο που θέλετε να διαγράψετε και κατόπιν πατήστε το [OK].
- Πατήστε το [OK] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

4 Πατήστε [🗑].

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε όλα τα αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU].
   - Κατά την προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU], επιλέξτε **Διαγραφή** → **Διαγραφή όλων** και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3, ή πατήστε [🗑], επιλέξτε **Διαγραφή όλων** και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 3.
2 Επιλέξτε **Διαγραφή** → **Διαγραφή όλων**.
3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.
   - Διαγράφονται όλα τα αρχεία που δεν είναι προστατευμένα.

Αντιγραφή αρχείων σε μια κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU].
2 Επιλέξτε **Αντιγραφή σε κάρτα**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να μεγεθύνετε ένα τμήμα της φωτογραφίας. Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να το σμικρύνετε.

Ενέργεια	Περιγραφή
Μετακίνηση της μεγεθυσμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲].
Περικοπή της μεγεθυσμένης φωτογραφίας	Πατήστε [**OK**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**. (Η φωτογραφία που περικόπτεται θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο. Η αρχική φωτογραφία διατηρείται στην αρχική της μορφή.)

Όταν προβάλετε φωτογραφίες που έχετε φωτογραφίσει με άλλη φωτογραφική μηχανή, η αναλογία ζουμ μπορεί να διαφέρει.

Προβολή πανοραμικών φωτογραφιών

Προβάλλετε φωτογραφίες που τραβήχτηκαν σε λειτουργία πανοράματος.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε επιθυμητή πανοραμική φωτογραφία.
- Εμφανίζεται στην οθόνη ολόκληρη η πανοραμική φωτογραφία.

2 Πατήστε [**OK**].
- Η φωτογραφική μηχανή πραγματοποιεί μία αυτόματη κύλιση από αριστερά προς τα δεξιά για μια οριζόντια πανοραμική φωτογραφία και από πάνω προς τα κάτω για μια κάθετη πανοραμική φωτογραφία. Κατόπιν η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Κατά την αναπαραγωγή μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**OK**] για παύση ή συνέχιση μετά από παύση.
- Αφού κάνετε παύση της αναπαραγωγής μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] για να μετακινήσετε τη φωτογραφία οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία κινηθήκατε κατά τη λήψη της φωτογραφίας.

3 Πατήστε [⮌] για επιστροφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Η φωτογραφική μηχανή μετακινείται αυτόματα στην πανοραμική φωτογραφία μόνο όταν το μακρύτερο άκρο από της φωτογραφίες είναι δύο ή περισσότερες φορές μακρύτερο από το κοντύτερο άκρο.

Αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών

Εφαρμόζει εφέ και ήχο σε προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. Η λειτουργία της παρουσίασης διαφανειών δεν είναι εφικτή για βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU].

2 Επιλέξτε **Επιλογές Παρουσίασης**.
- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 5 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας αναπαργωγής	Ρύθμιση για επανάληψη ή όχι της προβολής διαφανειών. (**Μία αναπαραγωγή***, **Επανάληψη**)
Διάστημα	• Ρύθμιση του διαστήματος μεταξύ φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Πρέπει να ρυθμίσετε την επιλογή Εφέ σε **Απενεργοπ.** για να ορίσετε το διάστημα.
Μουσική	Ρύθμιση του ήχου στο παρασκήνιο.
Εφέ	• Ρύθμιση ενός εφέ αλλαγής σκηνής ανάμεσα στις φωτογραφίες. (**Απενεργοπ.**, **Ήρεμο***, **Χαλαρό**, **Ζωηρό**, **Γλυκό**, **Λαμπερό**) • Επιλέξτε **Απενεργοπ.** για να ακυρώσετε τα εφέ. • Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Εφέ, το διάστημα μεταξύ φωτογραφιών ρυθμίζεται στο 1 δευτερόλεπτο.

4 Πατήστε [MENU].

5 Επιλέξτε **Εκκίνηση Λευκώματος**.

6 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] για παύση της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] και πάλι για συνέχιση της παρουσίασης διαφανειών.

- Πατήστε το [OK] και κατόπιν πατήστε το [ϟ/ⓘ] για να σταματήσει η παρουσίαση διαφανειών και να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να ρυθμίσετε το επίπεδο της έντασης του ήχου.

Αναπαραγωγή βίντεο

Σε λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να προβάλετε ένα βίντεο και μετά να καταγράψετε ή να αποκόψετε κομμάτια από το αναπαραγόμενο βίντεο. Μπορείτε να αποθηκεύσετε ως νέα αρχεία τα τμήματα που καταγράψατε ή αποκόψατε.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [OK].

2 Προβάλετε το βίντεο.

Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής/ Διάρκεια βίντεο

Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [ϟ]. Κάθε φορά που πατάτε [ϟ], αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με την εξής σειρά: 2X, 4X, 8X.
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [OK].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [ϟ]. Κάθε φορά που πατάτε [ϟ], αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με την εξής σειρά: 2X, 4X, 8X.
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή τα δεξιά.

Μπορείτε να κάνετε σάρωση προς τα πίσω ή εμπρός ή να κάνετε παύση του βίντεο αφού περάσουν τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα από το σημείο έναρξης.

Αποκοπή τμημάτων από βίντεο

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Περικοπή ταινίας**.

3 Πατήστε [OK] για να ξεκινήσετε την αναπαραγωγή του βίντεο.

4 Πατήστε το [OK] → [] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει η αποκοπή.

5 Πατήστε [OK] για να συνεχίσετε την αναπαραγωγή του βίντεο.

6 Πατήστε το [OK] → [] στο σημείο όπου θέλετε να σταματήσει η αποκοπή.

7 Πατήστε [] για περικοπή.

8 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο και αφήνει άθικτο το αρχικό βίντεο.

Καταγραφή εικόνας από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [OK] στο σημείο που θέλετε την καταγραφή της εικόνας.

2 Πατήστε [].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας είναι ίδια με την ανάλυση του αρχικού βίντεο.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος επεξεργασίας των φωτογραφιών.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως καινούρια αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή τις μετατρέπει αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση. Φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζουν μέγεθος μη αυτόματα δεν μετατρέπονται αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση.

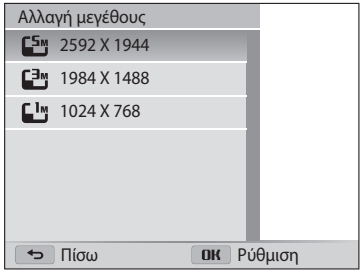
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών

Αλλάξτε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και αποθηκεύστε την ως νέο αρχείο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [MENU].

2 Επιλέξτε **Αλλαγή μεγέθους**.

3 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.



Οι διαθέσιμες επιλογές αλλαγής μεγέθους διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

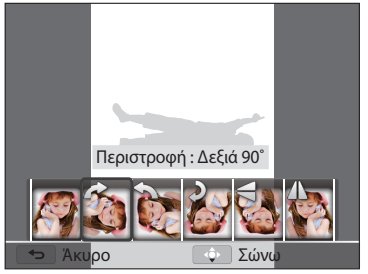
Περιστροφή μιας φωτογραφίας

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Περιστροφή** → μια επιλογή.



5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

- Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.
- Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] και κατόπιν επιλέξτε **Περιστροφή** για να περιστρέψετε μια φωτογραφία.

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Κανονικό	Χωρίς εφέ
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα. (Το πάνω και το κάτω μέρος της φωτογραφίας θα είναι θολό.)
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Φίλτρο διάχυσης	Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα ώστε να μιμούνται το οπτικό εφέ ενός φίλτρου διάχυσης.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Ασπρόμαυρο φιλμ	Εφαρμογή εφέ παλιού φιλμ.
Κλασικό	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Προσαρμογή των φωτογραφιών σας

Μάθετε πώς να προσαρμόζετε τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή τον κορεσμό ή πώς να διορθώνετε το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. Όταν το κέντρο μιας φωτογραφίας είναι σκοτεινό, μπορείτε να το ρυθμίσετε ώστε να γίνει φωτεινότερο. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια επεξεργασμένη φωτογραφία ως νέο αρχείο, αλλά μπορεί να μειώσει την ανάλυσή της.

- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, την αντίθεση, και τον κορεσμό και να εφαρμόσετε εφέ έξυπνων φίλτρων ταυτόχρονα.
- Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε ACB, ρετουσάρισμα προσώπου, και μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών ταυτόχρονα.

Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης ή κορεσμού

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Φωτεινότητα
	Αντίθεση
	Κορεσμός

5 Πατήστε [/] για προσαρμογή της επιλογής.

6 Πατήστε [OK].

7 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Ρύθμιση σκοτεινών θεμάτων (ACB)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **ACB**.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

5 Πατήστε [/] για προσαρμογή της επιλογής.
- Καθώς αυξάνει ο αριθμός, η απόχρωση του δέρματος γίνεται φωτεινότερος και απαλότερος.

6 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Αφαίρεση κόκκινων ματιών

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε .

3 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά και κατόπιν επιλέξτε μια φωτογραφία.

4 Επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών**.

5 Πατήστε [] για αποθήκευση.

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.

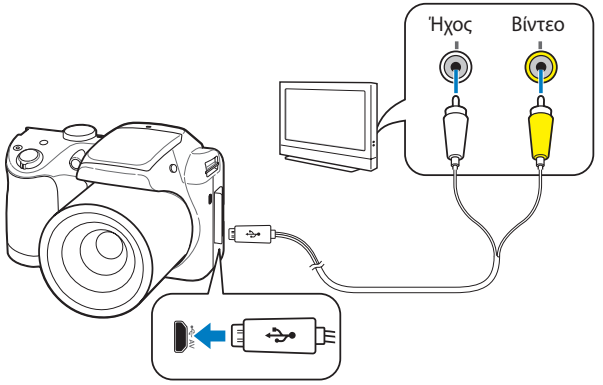
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο για τη χώρα ή την περιοχή σας. (σελ. 101)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και κατόπιν επιλέξτε την πηγή βίντεο A/V.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή σας.
- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση.

8 Προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο με χρήση των κουμπιών της φωτογραφικής μηχανής.

- Ανάλογα με το μοντέλο της τηλεόρασης, μπορεί να παρατηρήσετε κάποιο ψηφιακό θόρυβο ή ένα μέρος της εικόνας να μην εμφανίζεται.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Μπορείτε να δείτε φωτογραφίες ή βίντεο υψηλής ποιότητας χωρίς συμπίεση σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV), με χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI. Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) υποστηρίζεται στις περισσότερες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

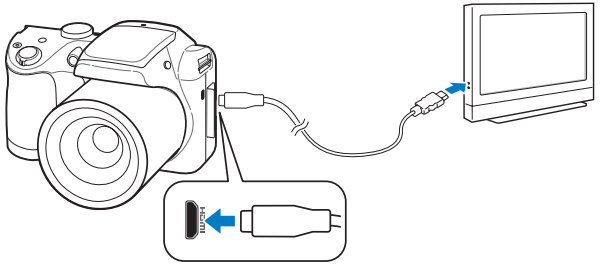
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **Μέγεθος HDMI**.

3 Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI. (σελ. 101)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν έχετε τηλεόραση Samsung HDTV συμβατή με Anynet+ και ενεργοποιήσατε την λειτουργία Anynet+ της κάμεράς σας, η τηλεόραση HDTV ενεργοποιείται αυτόματα και απεικονίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, ενώ η φωτογραφική μηχανή μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Αν η λειτουργία Anynet+ είναι απενεργοποιημένη στη φωτογραφική μηχανή σας ή αν η τηλεόρασή σας δεν διαθέτει Anynet+, η τηλεόραση δεν ενεργοποιείται αυτόματα. Ενεργοποιήστε την τηλεόραση μη αυτόματα.

7 Προβολή αρχείων χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή, αν η τηλεόραση διαθέτει Anynet+, το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

- Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC), ενεργοποιήστε το Anynet+ στο μενού ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής (σελ. 101) για να ελέγχετε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Το Anynet+ σας επιτρέπει να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες οπτικοακουστικές συσκευές Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Ο χρόνος που χρειάζεται για να συνδεθεί η φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση HDTV μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο κάρτας SD, SDHC ή SDXC που χρησιμοποιείτε. Μια ταχύτερη κάρτα SD, SDHC ή SDXC δεν οδηγεί αναγκαστικά σε ταχύτερη μεταφορά HDMI, καθώς η κύρια λειτουργία της κάρτας είναι η βελτίωση του ρυθμού μεταφοράς κατά τη διάρκεια της λήψης.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή

Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή για να μεταφέρετε αρχεία από την κάρτα μνήμης της φωτογραφικής μηχανής στον υπολογιστή.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

Ο υπολογιστής σας πρέπει να διαθέτει λειτουργικό Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ή Windows 8 για να μπορέσετε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο.

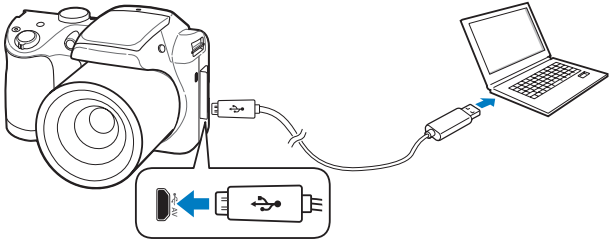
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **i-Launcher** → **Απενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista, Windows 7 και Windows 8, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο μηνυμάτων που υποδεικνύει ότι η φωτογραφική μηχανή μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac

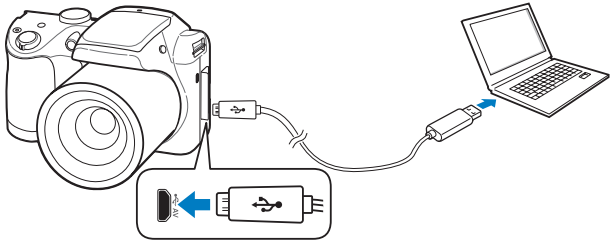
Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή με λειτουργικό Mac, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη συσκευή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται έκδοση λειτουργικού συστήματος Mac 10.5 ή νεότερη (εκτός του PowerPC).

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με λειτουργικό Mac με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζει ένα εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

5 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Χρήση προγραμμάτων στον υπολογιστή

Το i-Launcher σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία με το Multimedia Viewer και παρέχει συνδέσμους για να μπορείτε να κάνετε λήψη χρήσιμων προγραμμάτων.

Εγκατάσταση i-Launcher

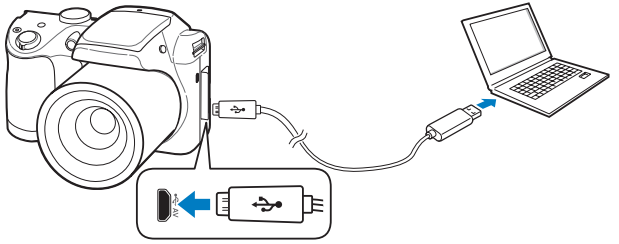
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε **Συνδεσιμότητα** → **i-Launcher** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

6 Επιλέξτε έναν φάκελο προορισμού στον υπολογιστή και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

- Αν εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας παροτρύνει να τρέξετε το iLinker.exe, εκτελέστε αυτό πρώτα.
- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το i-Launcher, το πρόγραμμα ξεκινά αυτόματα.

7 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

- Εμφανίζεται στον υπολογιστή μια συντόμευση i-Launcher.

- Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο.
- Αν χρησιμοποιείτε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac, δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία i-Launcher.

Διαθέσιμα προγράμματα κατά τη χρήση i-Launcher

Επιλογή	Περιγραφή
Multimedia Viewer	Μπορείτε να προβάλλετε αρχεία με το Multimedia Viewer.

Χρήση i-Launcher

Το i-Launcher σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία με το Multimedia Viewer.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλώς συστάσεις. Το i-Launcher μπορεί να μην λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά τα βίντεο.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από τη χρήση ακατάλληλων υπολογιστών, όπως υπολογιστής που συναρμολογήσατε μόνοι σας.

Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος Windows

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® Pentium®4 3,2 GHz ή μεγαλύτερο/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή μεγαλύτερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστώνται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 ή Windows 8
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, μόνιτορ με οθόνη συμβατή χρωμάτων 16-bit (1280 X 1024 pixel, συνιστάται οθόνη χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερο

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του i-Launcher των 32-bit — ακόμα και σε εκδόσεις των 64-bit των Windows XP, Windows Vista, Windows 7 και Windows 8.

Άνοιγμα i-Launcher

Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Έναρξη** → **Όλα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**.

Χρήση του Multimedia Viewer

Το Multimedia Viewer σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία. Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **Multimedia Viewer**.

- Το Multimedia Viewer υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Αρχεία που εγγράφηκαν με συσκευές άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να μην αναπαράγονται κανονικά.

Προβολή φωτογραφιών

Αρ.	Περιγραφή
❶	Όνομα αρχείου
❷	Μεγεθυσμένη περιοχή
❸	Ιστόγραμμα
❹	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
❺	Κουμπί ιστογράμματος
❻	Περιστροφή προς αριστερά/Περιστροφή προς δεξιά.
❼	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο/Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
❽	Προσαρμογή της φωτογραφίας στην οθόνη.
❾	Προβολή της φωτογραφίας στο αρχικό μέγεθος.
❿	Μεγέθυνση/Σμίκρυνση
⓫	Εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών 2D και 3D.

Προβολή βίντεο

Αρ.	Περιγραφή
1	Όνομα αρχείου
2	Προσαρμογή της έντασης ήχου.
3	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
4	Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
5	Διακοπή
6	Παύση
7	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο.
8	Γραμμή προόδου

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων 99
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 99
- Ήχοι 100
- Οθόνη 100
- Συνδεσιμότητα 101
- Γενικά 102

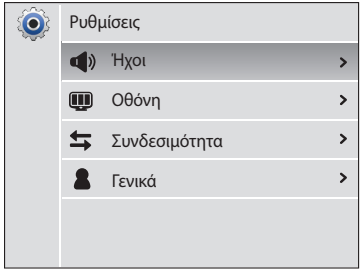
Μενού ρυθμίσεων

Μάθετε να διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής σας.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

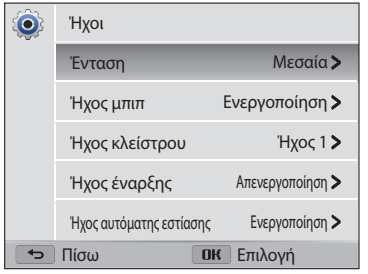
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση ⚙.

2 Επιλέξτε ένα μενού.

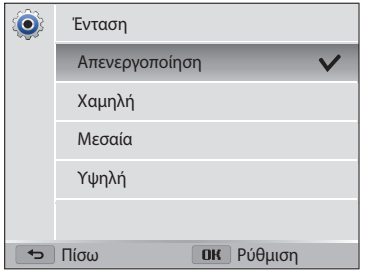


Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ήχοι: ρύθμιση των διάφορων ήχων της φωτογραφικής μηχανής και της έντασης ήχου. (σελ. 100)
	Οθόνη: προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης. (σελ. 100)
	Συνδεσιμότητα: ρύθμιση των επιλογών σύνδεσης. (σελ. 101)
	Γενικά: αλλαγή των ρυθμίσεων για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης και το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων. (σελ. 102)

3 Επιλογή ενός στοιχείου.



4 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.



5 Πατήστε [⮌] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχοι

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος μπιπ	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε τα κουμπιά ή αλλάζετε τρόπους λειτουργίας. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Ήχος κλείστρου	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **Ήχος 1***, **Ήχος 2**, **Ήχος 3**)
Ήχος έναρξης	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **Πτήση**, **Σόου λέιζερ**, **Νέφος**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου ως το μέσον της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: εμφάνιση μιας προεπιλεγμένης εικόνας που είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη. • **Φώτο χρήστη**: επιλογή φωτογραφίας χρήστη από τις φωτογραφίες που έχετε αποθηκεύσει στη μνήμη. • Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μόνο μία Φωτογραφία χρήστη στην εσωτερική μνήμη κάθε φορά. • Αν επιλέξετε μια νέα φωτογραφία ως Φωτογραφία χρήστη ή επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής, η φωτογραφική μηχανή θα διαγράψει την τρέχουσα εικόνα.
Οδηγίες	Επιλέξτε έναν οδηγό, για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή. (**Απενεργοποίηση***, **2 X 2**, **3 X 3**, **Σταυρωτά**, **Διαγώνια**)
Απεικόνιση ημερομηνίας/ώρας	Ρύθμιση εμφάνισης ή όχι της ημερομηνίας και ώρας στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)
Απεικόνιση βοήθειας	Εμφανίστε μια σύντομη περιγραφή μιας επιλογής ή ενός μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) **Κανονική** είναι σταθερό στη λειτουργία αναπαραγωγής, ακόμα και αν επιλέξετε **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε εάν θα γίνεται επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) Η λειτουργία αυτή δεν ενεργοποιείται σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.
Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Στη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [⏻] για να συνεχίσετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής. • Ακόμα και αν δεν ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης, θα μειωθεί η ένταση της φωτεινότητας της οθόνης 30 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ενέργεια ώστε να εξοικονομηθεί ενέργεια.

Συνδεσιμότητα

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC**: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό, κ.λπ. • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Αγγλία, Φιλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Ολλανδία, Νέα Ζηλανδία, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, κ.λπ.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ενεργοποίηση ώστε να ελέγχεται η φωτογραφική μηχανή με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης όταν την συνδέετε με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV που υποστηρίζει το προφίλ Anynet+ (CEC). • **Απενεργοποίηση**: προβολή αρχείων χωρίς τη χρήση τηλεχειριστηρίου τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV). • **Ενεργοποίηση***: έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
Μέγεθος HDMI	Επιλέξτε την ανάλυση των φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή αρχείων από τη φωτογραφική μηχανή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας με το καλώδιο HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη ανάλυση, επιλέγεται αυτόματα η αμέσως χαμηλότερη ανάλυση.
i-Launcher	Ρυθμίστε το i-Launcher να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Γενικά

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Ρυθμίστε τη ζώνη ώρας για τη γεωγραφική θέση σας. Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε **Επίσκεψη** και μετά επιλέξτε την κατάλληλη ζώνη ώρας. (**Τοπικό***, **Επίσκεψη**)
Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Μορφή ημερομηνίας	Ρύθμιση μιας μορφής ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH**, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**) Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.
Μορφή ώρας	Ορισμός της μορφής ώρας. (**12 ώρες**, **24 ώρες**) Η προεπιλεγμένη μορφή ώρας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: ρύθμιση του 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: ρύθμιση να συνεχίζεται η αρίθμηση των αρχείων κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα, από το SAM_0001 έως το SAM_9999, κάθε φορά που τραβάτε μια φωτογραφία. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα, από το 100PHOTO έως το 999PHOTO, κάθε φορά που γεμίζει ένας φάκελος. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Ψηφιακός κανόνας για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	ρυθμίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα στις τυπωμένες φωτογραφίες. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτή ενδέχεται να μην τυπώνουν σωστά την ημερομηνία και ώρα. • Η φωτογραφία δεν εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα εάν: - επιλέξετε **Κείμενο** σε λειτουργία SCN - επιλέξετε λειτουργία
Αυτόμ. απενεργ. λειτ.	Ρυθμίστε να απενεργοποιείται αυτόματα η φωτογραφική μηχανή όταν δεν εκτελείτε ενέργειες για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάζουν όταν αντικαθιστάτε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν απενεργοποιείται αυτόματα όταν είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή, και ενώ αναπαράγετε μια παρουσίαση φωτογραφιών ή βίντεο.
Λυχνία αυτόματης εστίασης	Ρυθμίστε την αυτόματη ενεργοποίηση μιας λυχνίας σε σκοτεινούς χώρους ώστε να σας βοηθά στην εστίαση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Μορφοποιήστε την εσωτερική μνήμη και την κάρτα μνήμης. Η μορφοποίηση θα διαγράψει όλα τα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευόμενων αρχείων. (**Ναι**, **Όχι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφορά μενού και επιλογών λήψης. Δεν θα γίνει επαναφορά των ρυθμίσεων ημερομηνίας και ώρας, γλώσσας και εξόδου βίντεο. (**Ναι**, **Όχι**)
Άδ.χρ.ανοιχτ.κώδικα	Εμφάνιση των πληροφοριών Άδειας ανοιχτού κώδικα.

Παραρτήματα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 105

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 106

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 106

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 107

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 109

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 112

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 114

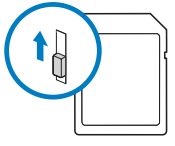
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 117

Γλωσσάρι 121

Ευρετήριο 126

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
Κλειδωμένη κάρτα	Μπορείτε να κλειδώσετε την κάρτα SD, SDHC ή SDXC ώστε να εμποδίσετε τη διαγραφή αρχείων. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών. 
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η εισηγμένη κάρτα μνήμης δεν είναι υποστηρίζεται από τη δική σας φωτογραφική μηχανή. Τοποθετήστε κάρτα μνήμης SD, SDHC ή SDXC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά διαμορφώστε την κάρτα. Κατόπιν, ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων και επιλέξτε **Γενικά** → **Αρ. αρχείου** → **Επαναφορά**. (σελ. 102)

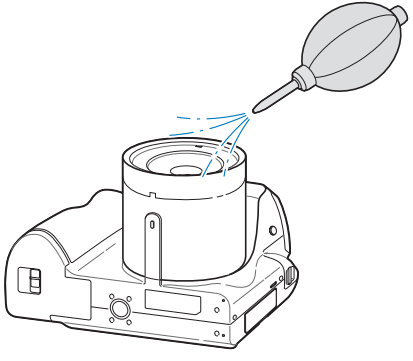
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Το σύστημα αρχείων δεν υποστηρίζεται.	Η φωτογραφική σας μηχανή δεν υποστηρίζει τη δομή αρχείων FAT της κάρτας μνήμης που εισαγάγατε. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.
Χαμηλή μπαταρία	Αντικαταστήστε με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.

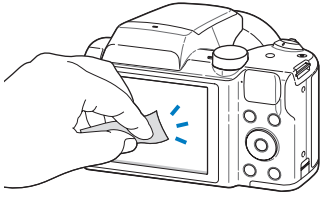
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

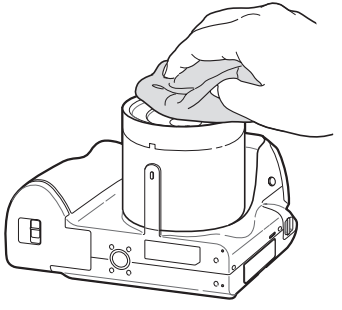
Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού για φακούς και σκουπίστε απαλά.





Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, το μετασχηματιστή ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Οι μπαταρίες αποφορτίζονται ακόμα και όταν δεν χρησιμοποιείται η φωτογραφική μηχανή. Βεβαιωθείτε ότι αλλάξατε τις μπαταρίες με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA εάν χρησιμοποιείτε και πάλι τη φωτογραφική μηχανή μετά από αποθήκευσή της για παρατεταμένη χρονική περίοδο.
- Μπορεί να γίνει αρχική ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή αφού έχουν διαχωριστεί η μπαταρία και η φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

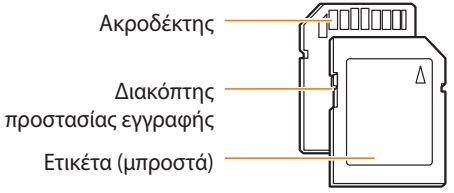
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας περιέχει ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι συσκευές αυτές ενδέχεται να παραμορφωθούν και να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από δαχτυλιές και γρατζουνιές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό, καθαρό πανί καθαρισμού φακών χωρίς χνούδι.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να απενεργοποιηθεί εάν χτυπηθεί ή πέσει κάτω. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε ξένα σώματα σε οποιοδήποτε θάλαμο, σχισμή ή σημείο πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής σας. Ζημιά εξαιτίας ακατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτεται από την εγγύησή σας.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να κάνει σέρβις της φωτογραφικής μηχανής και μην προσπαθείτε να κάνετε το σέρβις της φωτογραφικής μηχανής μόνοι σας. Οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από μη ειδικευμένο σέρβις δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

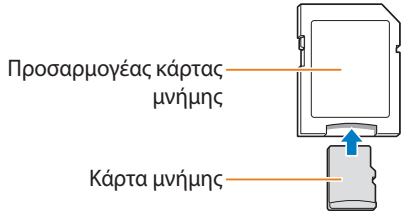
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC ή microSDXC.



Μπορείτε να αποτρέψετε τη διαγραφή αρχείων χρησιμοποιώντας το διακόπτη προστασίας εγγραφής στην κάρτα SD, SDHC ή SDXC. Σύρετε το διακόπτη προς τα κάτω για να τον κλειδώσετε ή προς τα επάνω για να τον ξεκλειδώσετε. Ξεκλειδώστε την κάρτα κατά τη λήψη φωτογραφιών και βίντεο.



Για να χρησιμοποιήσετε μικροκάρτες μνήμης με το προϊόν αυτό, υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα σε προσαρμογέα.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι χωρητικότητες αυτές βασίζονται σε μια κάρτα SD 2 GB:

Φωτογραφία

Μέγεθος	Πολύ καλή	Καλή	Κανονικό
20M	228	353	525
15M	249	366	555
15M	290	462	647
14.5M	290	462	669
10M	431	669	911
5M	746	1138	1485
3M	1138	1752	2136
2M	1485	2136	2734
1M	2555	3179	3461

Βίντεο

Μέγεθος	30 κ.α.δ.
HD 1280 X 720	Περίπου 15' 46"
VGA 640 X 480	Περίπου 30' 54"
QVGA 320 X 240	Περίπου 90' 00"

Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ. Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C ή πάνω από 40 °C). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.
- Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα «**Χαμηλή μπαταρία**». Αντικαταστήστε με νέες αλκαλικές μπαταρίες AA.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C ή πάνω από 40 °C). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Οι κανονικές μπαταρίες δεν επαναφορτίζονται. Αν προσπαθήσετε να τις επαναφορτίσετε, ενδέχεται να προκύψει διαρροή των μπαταριών.
- Η χωρητικότητα των μπαταριών ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Αποτρέψτε την επαφή των μπαταριών με μεταλλικά αντικείμενα, διότι αυτή μπορεί να δημιουργήσει σύνδεση μεταξύ των ακροδεκτών + και – της μπαταρίας σας και να οδηγήσει σε προσωρινή ή μόνιμη ζημιά της μπαταρίας, ενώ μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες με προσοχή και να τα απορρίπτετε σε κατάλληλο χώρο

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Τηρείτε όλους τους τοπικούς κανονισμούς όταν πετάτε χρησιμοποιημένες μπαταρίες.
- Μην τοποθετείτε ποτέ μπαταρίες ή φωτογραφικές μηχανές μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος.
  Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε πηγές έντονης θερμότητας, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.
- Για επαναλαμβανόμενη φόρτιση και χρήση συνιστώνται επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν ζητήματα που προκύπτουν από προβλήματα των μπαταριών.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα ή από περιοχή σε περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει την προτεινόμενη λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. (σελ. 19) • Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Αντικαταστήστε τις μπαταρίες. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης λειτουργίας. (σελ. 103) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0 °C). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Αντικαταστήστε τις μπαταρίες. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σελ. 58) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στις ρυθμίσεις οθόνης. (σελ. 102)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Βλέπε την ενότητα «Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης» για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 111)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 61) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 106) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 118)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 70)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 58) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 60) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 68)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 58) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 60) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 68)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την τηλεόραση με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Τα βίντεο ενδέχεται να μην αναπαράγονται σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για αναπαραγωγή αρχείων βίντεο που τραβάτε με τη φωτογραφική μηχανή σας, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Multimedia Viewer που μπορείτε να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας με το πρόγραμμα i-Launcher.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το i-Launcher δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το i-Launcher και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Βεβαιωθείτε ότι το **i-Launcher** έχει ρυθμιστεί σε **Ενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων. (σελ. 101) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, το πρόγραμμα ενδέχεται να μην κάνει αυτόματη εκκίνηση. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **Έναρξη** → **Όλα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** στον υπολογιστή σας. (Για Windows 8, κάντε κλικ στο **Έναρξη** → **Όλες οι εφαρμογές** → **Samsung i-Launcher**.)
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένες σε κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τη συσκευή.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης SDXC.	Οι κάρτες μνήμης SDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης SDXC σε υπολογιστή με Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό του συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (Περίπου 7,76 mm) CCD
Ενεργά pixel	Περίπου 20,2 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 20,4 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Samsung f = 4,0–104,0 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 22,3–580 mm)
Εύρος F-stop	F3.1 (W)–F5.9 (T)
Ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0–26,0X (Οπτικό ζουμ X Ψηφιακό ζουμ: 130,0X, Οπτικό ζουμ X Έξυπνο ζουμ: 52,0X) • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0X–14,4X (ανάλογα με το μέγεθος εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	3,0" (76,2 mm) 460K
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Αυτόματη εστίαση κέντρου, Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση επιλογής, Αυτ. εστ. εντοπ., AF ανίχνευσης προσώπου)
Εύρος	

	Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
Κανονικό (AF)	80 εκ.–άπειρο	350 εκ.–άπειρο
Μακροφωτογράφιση	10-80 εκ.	200-350 εκ.
Αυτόματη μακροφωτογράφιση	10 εκ.–άπειρο	200 εκ.–άπειρο
Υπέρ μακροφωτογράφιση	1-10 εκ. (Μόνο ζουμ επιπέδου 9)	

Ταχύτητα κλείστρου	
• Αυτόματη: 1/8-1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1-1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8-1/2000 δευτ.	
Έκθεση	
Έλεγχος	AE προγράμματος
Μέτρηση έκθεσης	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Ανίχνευση προσώπου
Αντιστάθμιση	±2EV (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματο, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Φλας	
Λειτουργία	Απενεργοποίηση, Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Μείωση κόκκινων ματιών
Εύρος	• Ευρυγώνια: 80 εκ.–6 μ. (Αυτόματο ISO) • Τηλεφωτογράφηση: 2–4 μ. (Αυτόματο ISO)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 5 δευτ.

Μείωση κουνήματος
DUAL IS [Optical Image Stabilisation - OIS (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) + Digital Image Stabilisation - DIS (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)]

Εφέ	
Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Φίλτρο Φωτογραφίας (Έξυπνο φίλτρο): Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Φίλτρο διάχυσης, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Ασπρόμαυρο φιλμ, Κλασικό, Ρετρό • Προσαρμογή φωτογραφίας: Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός • ACB: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση
Λειτουργία λήψης βίντεο	Φίλτρο Ταινίας (Έξυπνο φίλτρο): Βινιετάρισμα, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό, Εφέ Παλέτας 1, Εφέ Παλέτας 2, Εφέ Παλέτας 3, Εφέ Παλέτας 4

Ισορροπία λευκού
Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Προσαρμοσμένη ρύθμιση, Θερμ. χρώματος

Αποτύπωση ημερομηνίας
Ημερομηνία & Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση

Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό, Νύχτα, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Φυσικό πράσινο, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Μακροφωτογράφηση, Κείμενο μακροφωτογράφησης, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Τρίποδο, Δράση), Πρόγραμμα, Σκηνή (Εντυπωσ. στιγμιό., Οδηγός καρέ, Νύχτα, Πορτρέτο, Παιδιά, Τοπίο, Κοντινή, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι), DUAL IS, Πανόραμα, Πρόσθετη μαγεία (Μαγικό καρέ, Διαχωρισμένη λήψη, Φίλτρο Φωτογραφίας, Φίλτρο Ταινίας, Τροποποίηση Φωτογραφίας) • Ριπή λήψεων: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: Απενεργοποίηση, 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό (10 δευτ., 2 δευτ.)
Βίντεο	• Λειτουργίες: Βίντεο, Πρόσθετη μαγεία (Φίλτρο Ταινίας) • Μορφή: MP4 (H.264) (Μέγ. χρόνος εγγραφής: 20 λεπτά) • Μέγεθος: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Ταχύτητα καρέ: 30fps • Φωνή: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση, Σίγαση ζουμ • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση εγγραφής

Αναπαραγωγή	
Φωτογραφίες	• Τύπος: Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας • Επεξεργασία: Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Έξυπνο φίλτρο, Περικοπή • Εφέ: Προσαρμογή φωτογραφίας (Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, ACB, Ρετουσάρισμα προσώπου, Μείωση κόκκινων ματιών), Έξυπνο φίλτρο (Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Φίλτρο διάχυσης, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Ασπρόμαυρο φιλμ, Κλασικό, Ρετρό)
Βίντεο	Επεξεργασία: Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: περίπου 53MB • Εξωτερική μνήμη (προαιρετικά): κάρτα SD (2 GB εγγυημένα), κάρτα SDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα SDXC (έως 64 GB εγγυημένα) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.
Μορφή αρχείου	• Ακίνητη εικόνα: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Κλιπ ταινίας: MP4 (Βίντεο: MPEG-4.AVC/H.264, Ήχος: AAC)

	Εικονίδιο	Μέγεθος
Μέγεθος εικόνας	20M	5152 X 3864
	17.5M	5152 X 3432
	15M	5152 X 2896
	14.5M	3840 X 3840
	10M	3648 X 2736
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Περιβάλλον εργασίας	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Είσοδος/ Έξοδος ήχου	Εσωτερικό ηχείο (μονοφωνικό), Μικρόφωνο (μονοφωνικό)
Έξοδος εικόνας	• A/V: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής)
Παροχή ρεύματος	
Μπαταρία	Αλκαλικές μπαταρίες AA
Τύπος συνδέσμου	Μικρο-USB (5 ακίδων)
Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.	

Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)
114,48 X 79,26 X 86,45 mm (χωρίς προεξοχές)
Βάρος
385 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)
Θερμοκρασία λειτουργίας
0–40 °C
Υγρασία λειτουργίας
5–85 %
Λογισμικό
i-Launcher

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)
Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα
Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)
Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία DIS ή OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση
Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου
Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ
Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS - Digital Image Stabilization)
Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει σε πραγματικό χρόνο το κούνημα και τους κραδασμούς κατά τη λήψη. Ενδέχεται να υπάρξει κάποια υποβάθμιση της εικόνας σε σχέση με την οπτική σταθεροποίηση εικόνας.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)
Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV
Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1,0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1,0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση
Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας
Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος
Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη γωνία πεδίου.

H.264/MPEG-4
Μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που καθιερώθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς προτυποποίησης ISO-IEC και ITU-T και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT). Αυτό το codec είναι σε θέση να παρέχει καλή ποιότητα βίντεο σε χαμηλούς ρυθμούς bit.

Αισθητήρας εικόνων
Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Μια οθόνη απεικόνισης που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Μέτρηση έκθεσης

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization)

Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει σε πραγματικό χρόνο το κούνημα και τους κραδασμούς κατά τη λήψη. Δεν υπάρχει υποβάθμιση της εικόνας σε σύγκριση με τη λειτουργία ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Άδ.χρ.ανοιχτ.κώδικα 103

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 85
- Λειτουργία λήψης 54

Ανίχνευση βλεφαρίσματος 66

Ανίχνευση προσώπου 65

Αντίθεση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 87
- Λειτουργία λήψης 73

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής 91

Αποτύπωση 103

Ατομικό πορτρέτο 65

Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης 101

B

Βίντεο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 83
- Λειτουργία λήψης 51

Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης
- θέση 15
- Ρυθμίσεις 103

Γ

Γρήγορη προβολή 101

Δ

Διαγραφή αρχείων 79

Διαμόρφωση 103

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 76
- Λειτουργία λήψης 23

Έκθεση 68

Έξοδος βίντεο 101

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 38

Έξυπνο ζουμ 33

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 86
- Λειτουργία βιντεοσκόπησης 50
- Λειτουργία λήψης φωτογραφιών 49

Επαναφορά 103

Επεξεργασία βίντεο
- Λήψη 84
- Περικοπή 84

Επεξεργασία φωτογραφιών 85

Επιλογέας λειτουργίας 17

Ευαισθησία ISO 60

Ευκρίνεια 73

Z

Ζουμ
- Κουμπί ζουμ 16
- Ρυθμίσεις ήχου ζουμ 74
- Χρήση του ζουμ 32

Η

Ήχος αυτόματης εστίασης 100

Θ

Θύρα A/V 15

Θύρα USB 15

Ι

Ισορροπία λευκού 70

Κ

Καθαρισμός
- Οθόνη 106
- Σώμα φωτογραφικής μηχανής 106
- Φακός 106

Κάρτα μνήμης
- Προφύλαξη 111
- Τοποθέτηση 19

Καταγραφή εικόνας από βίντεο 84

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 114

Κόκκινα μάτια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 88
- Λειτουργία λήψης 57

Κορεσμός
- Λειτουργία αναπαραγωγής 87
- Λειτουργία λήψης 73

Κουμπί REC 15

Κουμπί αναπαραγωγής 17

Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 15

Κουμπί κλείστρου 15

Κουμπί Μενού 17

Λ

Λειτουργία DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 44

Λειτουργία αναπαραγωγής 76

Λειτουργία βίντεο 51

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 42

Λειτουργία πανοράματος 45

Λειτουργία προγράμματος 40

Λειτουργία πρόσθετης μαγείας
- Διαχωρισμένη λήψη 48
- Μαγικό καρέ 47
- Φίλτρο ταινίας 50
- Φίλτρο φωτογραφίας 49

Λειτουργία σκηνής 41

Λειτουργίες ριπής λήψεων
- Καταγραφή κίνησης 72
- Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB - Auto Exposure Bracket) 72
- Συνεχόμενη 72

Λήψη πορτρέτων
- Ανίχνευση βλεφαρίσματος 66
- Ανίχνευση προσώπου 65
- Ατομικό πορτρέτο 65

Κόκκινα μάτια 59
Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 42
Μείωση κόκκινων ματιών 59
Στιγμιότυπο χαμόγελου 66
Λυχνία AF 103
Λυχνία κατάστασης 16

Μ

Μακροφωτογράφηση
Αυτόματη μακροφωτογράφηση 62
Μακροφωτογράφηση 62
Υπέρ μακροφωτογράφηση 62
Μέγεθος HDMI 101
Μεγέθυνση 80
Μεταφορά αρχείων
Mac 92
Windows 91
Μέτρηση έκθεσης
Πολλαπλών σημείων 69
Σημείο 69
Σταθμισμένη στο κέντρο 69
Μηνύματα σφάλματος 105
Μικρογραφίες 77
Μπαταρία
Προσοχή 112
Τοποθέτηση 19

Ο

Οδηγίες 100
Οδηγός καρέ 43
Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) 34

Π

Παρουσίαση διαφανειών 82
Πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μισή διαδρομή 35
Περιεχόμενα συσκευασίας 14
Περιοχή εστίασης
Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 62
Αυτόματη εστίαση επιλογής 62
Αυτόματη εστίαση κέντρου 62
Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 62
Περιστροφή 85
Ποιότητα εικόνας 55
Προαιρετικά εξαρτήματα 14
Προβολή αρχείων
HDTV 90
Κατηγορία 78
Μικρογραφίες 77
Πανοραμικές φωτογραφίες 81
Παρουσίαση διαφανειών 82
Τηλεόραση 89
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 117
Προσαρμογή φωτογραφίας
ACB 87
Αντίθεση
Λειτουργία αναπαραγωγής 87
Λειτουργία λήψης 73
Ευκρίνεια 73
Κόκκινα μάτια 88
Κορεσμός
Λειτουργία αναπαραγωγής 87
Λειτουργία λήψης 73
Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 87
Λειτουργία λήψης 68
Προστασία αρχείων 79

Ρ

Ρετουσάρισμα προσώπων
- Λειτουργία αναπαραγωγής 88
- Λειτουργία λήψης 42

Ρυθμίσεις 102

Ρυθμίσεις για τη ζώνη ώρας 21, 102

Ρυθμίσεις γλώσσας 102

Ρυθμίσεις ήχου 30

Ρυθμίσεις ώρας 21

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 102

Σ

Στιγμιότυπο χαμόγελου 66

Σύνδεση με υπολογιστή
- Mac 92
- Windows 91

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 106

Τ

Τύπος οθόνης 29

Υ

Υποδοχή τρίποδου 16

Φ

Φλας
- Απενεργοποίηση 59
- Αργός συγχρονισμός 59
- Αυτόματο 59
- Κόκκινα μάτια 59
- Μείωση κόκκινων ματιών 59
- Συμπλήρωση 59

Φωτεινότητα
- Λειτουργία αναπαραγωγής 87
- Λειτουργία λήψης 68

Φωτεινότητα οθόνης 101

Φωτογραφία εκκίνησης 100

Χ

Χρονόμετρο
- Λειτουργία λήψης 56
- Λυχνία χρονόμετρου 15

Ψ

Ψηφιακό ζουμ 32

A

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
- Λειτουργία αναπαραγωγής 87
- Λειτουργία λήψης 69

Anynet+ (HDMI-CEC) 101

H

HDTV 90

I

i-Launcher 93

Ανατρέξτε στην εγγύηση που συνόδευε το προϊόν ή επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας, www.samsung.com, για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.